

TREX® 210-5

Metallsuchgerät

- Handlich, robuste Konstruktion
- Hohe Nachweisempfindlichkeit
- Hohe elektrische Stabilität
- Wirksame Bodenunterdrückung (GEB)



Die Neuentwicklung TREX® 210-5 ist ein batteriebetriebenes, handgeführtes, elektronisches Metallsuchgerät zur Ortung von leitfähigen Objekten auf und in der Oberschicht des Bodens und im Süßwasser. Es detektiert große und kleine Objekte aus Eisen als auch solche aus Nichteisenmetallen oder Legierungen.

TREX® 210-5 dient beispielsweise der Unterstützung von Ortungsaufgaben in der Archäologie, der forensischen Polizeiarbeit und der humanitären Kampfmittelsuche. Das Metallsuchgerät bietet weiterhin die beliebten Vorzüge der leichten, robusten Bauweise und der einfachen, besonders handlichen Bedienung des Typs EB 420H, ergänzt sie aber mit dem wesentlichen Vorteil einer wirksamen Bodenkompensation. Dadurch kann das Suchgerät auch auf nicht kooperativen und lateritiserten Böden eingesetzt werden, wo der Vorläufertyp seine Grenzen fand.

Die Anzeige des Ortungssignals erfolgt akustisch über einen Signalgeber. Die Signalgabe verfügt über eine große Dynamik und erleichtert, eine Aussage über Größe und Tiefenlage der angezeigten Fundobjekte zu treffen.

Unter der internen Projektbezeichnung HASI entstand ein neues, aktives Detektorkonzept in empfindlicher TR – Technik mit einer wirkungsvollen Bodenkompensation (GEB), die im Gegensatz zur PI Technik keine nennenswerte Reichweitenreduktion in mineralisierten Böden verursacht. Durch die hohe Betriebsfrequenz, die für den Nachweis sehr kleiner Metallkomponenten Sorge trägt, ist das Gerät jedoch nicht salzwasserkompatibel! Bei der Entwicklung wurde auf möglichst geringe Leistungsaufnahme für einen ökonomischen Suchbetrieb geachtet, was der Akkulebensdauer zugutekommt. Das Gerät wird mit einem 11.1V Li-Ion- Akku betrieben.

Das Suchgerät arbeitet nach dem dynamischen Prinzip, so dass zur Signalanzeige eine Relativbewegung zwischen Sonde und Zielobjekt erforderlich ist. Hält man die Sonde bewegungslos in der Nachbarschaft eines Metallobjektes, so klingt die Anzeige mit objektspezifischer Zeitkonstante ab. Bei erneuter Sondenbewegung setzt das Signal wieder ein.



Technische Daten

Spannungsversorgung	Li-Ion Akkupack - 4400 mAh
Betriebszeit (bei 20°C)	ca. 85h
Temperaturbereich Betrieb	-15° bis + 55 °C
Abmessungen	kurz ca. 750 mm, verlängert ca. 1480 mm
Abmessungen Sonde	ca. 220 x 170 mm
Empfindlichkeitsstufen	3 Stufen (gering, mittel, hoch)
Gewicht Betriebsbereit	kurz ca. 1300 g lang mit Handgriff und Armschale ca. 1900 g



EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH

Technologiezentrum & Verkauf Deutschland:
 Vulkanstraße 14 • D-54578 Wiesbaum • Deutschland
 Tel. +49 6593 99894-0
 Fax +49 6593 99894-50
 E-Mail: eifel@ebingergermbh.de

www.ebinger.org

Hauptsitz & Verkauf International:
 Hansestraße 13 / 19 • D-51149 Köln • Deutschland
 Tel. +49 2203 95900-0
 Fax +49 2203 95900-20
 E-Mail: info@ebinger.org

