



Metallsuchgeräte für den Unterwassereinsatz

Metalldetektoren des Types UWEX arbeiten nach dem so genannten Puls-Induktionsverfahren, was einen zuverlässigen Einsatz nicht nur im Süßwasser, sondern insbesondere auch im Salzwasser sicherstellt. Denn nicht nur Erdboden, sondern auch das Salzwasser hat eine nicht zu unterschätzende elektrische Leitfähigkeit, die sich schnell zu einem Störfaktor aufpotenzieren kann. Alle Geräte werden bis 7 bar abgedrückt, dies entspricht einer Wassertiefe von mindestens 60 m.

UWEX® 720 C



- Kompakt - robust - handlich
- Erfasst überwiegend alle Metalle
- Salzwassertauglich
- Klare akustische Anzeige
- Einfache Bedienung
- Hohe Empfindlichkeit

Merkmale und Anwendungsgebiete

Das UWEX® 720 C Unterwasser Metallsuchgerät gilt als kleines Leistungswunder - klein, handlich und mit einer hohen Ortungsreichweite. Auf dem Weltmarkt dürfte man sein Pendant suchen. Das UWEX® 720 C dient zum Auffinden von Metallgegenständen, die sich im Greifbereich des Tauchers befinden. Erfasst werden alle Metalle. Die Grenze der Ortungsreichweite ist von der Größe, Lage und Materialbeschaffenheit der Metallobjekte abhängig. Kleinteile, wie z. B. Münzen, werden im Untergrund bis zu ca. 25 cm aufgespürt. Größere Metallteile ermöglichen entsprechend höhere Reichweiten.

Wirkungsweise

Das UWEX® 720 C arbeitet nach dem Puls-Induktions-Verfahren (PI), das sowohl im Süß- als auch im Salzwasser eingesetzt werden kann. Die Ortungsreichweite ist so hoch, dass viele Gegenstände im Untergrund ohne Werkzeug nicht mehr geborgen werden können.

Aufbau

Entsprechend dem Aufbau einer Handsonde besteht das UWEX® 720 C aus Suchspule und angeflanschem Handgriff, der die Elektronik und Batterie enthält. Das Einschalten, durch Drehen am Gehäuse, sowie das Justieren der Suchempfindlichkeit am vorderen Einstellring, sind unter Wasser auch mit Tauchhandschuhen problemlos zu handhaben. Die Signalanzeige erfolgt durch den druckwasserdichten Kopfhörer. Dieser vermittelt ein klares Tonsignal aus dessen Intensität, Tonhöhe und der Art des Anzeigenverlaufs Rückschlüsse auf Größe und Entfernung der georteten Metallteile möglich sind. Der Kopfhörer ist zerlegbar und kann ohne Haltebügel und Ohrmuschel bequem unter die Kopfhaube des Tauchanzuges geschoben werden.

Technische Daten

Stromversorgung Batt. 1 St. 9 V Block z. B. IEC 6 LR61

Akku 1 St. 9 V Block Ni-MH TR7/8 Betriebszeit* Trockenbatterie ca. 10 h

Vergleichbarer Akku ca. 5 h Temperaturbereich ca. -10°C bis +55°C Maße Ringsonde ca. 145 mm ø Gesamtlänge ca. 520 mm Gewicht ca. 0,8 kg Betriebsfrequenz



600 Hz Prüfdruck ca. 7 bar (Wassertiefe ca. 60 m)

* Abhängig von Temperatur sowie Qualität der verwendeten Batterien /Akkus

Lieferumfang

- Suchanordnung \varnothing 145 mm mit angeflanschem Elektronikzylinder, eingebautem Batteriefach und fest angeschlossenem, einteiligen UW-Kopfhörer
- 9 Volt Block Trockenbatterie (IEC 6 LR61)
- Testplatte
- Bedienungsanleitung
- Geräte-/Transporttasche
- Video-CD (UWEX® 720 C im UW-Einsatz)

Zubehör

- 9 Volt Block Akku Ni-Mh (IEC 6 LR61)
- Automatik-Steckerlader für 2 x 9 Volt Akku (IEC 6 LR61)
- Video CD (UWEX® 720 C im UW-Einsatz)

UWEX® 722 T



- Robust - kompakt - handlich
- Einfache Bedienung
- Hohe Ortungsreichweite
- Erfasst alle Metalle
- Akustische Objektinformation
- Salzwassertauglich

Merkmale und Anwendungsgebiete

Das UWEX® 722 T detektiert Metallobjekte, die zu Land oder am Grund von Gewässern aufgespürt werden müssen. Erfasst werden alle Metalle, auch kleine Teile aus Bunt- oder Edelmetall. Das UWEX® 722 T ist die Weiterentwicklung des in der Nato verwendeten Typs UWEX® 722. Der Index T steht für eine akustische Objektinformation, mit der große und kleine Suchobjekte unterschieden werden können. Die unterschiedliche Größe und Leitfähigkeit der Fundobjekte werden vom Suchgerät erkannt und durch eine akustische Tonmodulation entsprechend gemeldet. Dies ermöglicht dem Taucher bereits während der Sondierung, bergungswürdige Fundstücke von unerwünschtem Kleinschrott zu unterscheiden.



Wirkungsweise

Auch das UWEX® 722 T arbeitet nach dem Puls-Induktionsverfahren (PI), das im Süß- und Salzwasser eingesetzt werden kann. Bei großen und gut leitenden Metallobjekten wird das Anzeigesignal durch eine Pulsfolge moduliert, die zur genaueren Lokalisierung der Metallobjekte dient.

Aufbau

Wie alle Detektoren des Typs UWEX®, zeichnet sich das UWEX® 722 T durch seinen sehr kompakten Aufbau aus: Quadratsonde und Elektronik bilden eine druckwasserdichte Einheit, im Handrohr befindet sich lediglich das Batteriefach und der Anschluß für den Kopfhörer. Die Inbetriebnahme erfolgt durch eine halbe Drehung des Tragrohres. Zur Regulierung der Empfindlichkeit ist ein fixierbarer Schieber vorgesehen. Für den Landeinsatz wird das Verlängerungsrohr auf das Handrohr aufgeschraubt. Eine Transporttasche, die alle Geräteteile aufnimmt, wird als Zubehör mitgeliefert.

Technische Daten

Stromversorgung Batt. 1 St. 9 V Block z. B. U 9 VL

Akku 1 St. 9 V Block Ni-MH TR7/8 Betriebszeit* Trockenbatterie ca. 10 h (IEC 6 LR61)

Trockenbatterie ca. 25 h (U 9 VL)

Vergleichbarer Akku ca. 5 h Temperaturbereich ca. -10°C bis +55°C Maße Suchspule ca. 220 mm x 220 mm

Elektronikzylinder ca. 35 x 290 mm

Verlängerungsrohr ca. 580 mm Gesamtlänge ca. 650 mm Gewicht ca. 1,8 kg Betriebsfrequenz 600 Hz Prüfdruck ca. 7 bar (Wassertiefe ca. 60 m) * Abhängig von Temperatur sowie Qualität der verwendeten Batterien /Akkus

Lieferumfang

- Quadratsonde 220 x 220 mm mit integrierter Elektronik, Handrohr mit eingebautem Batteriefach und fest angeschlossenem, einteiligen UW-Kopfhörer
- 9 Volt Block Trockenbatterie (IEC 6 LR61)
- Testplatte
- Verlängerungsrohr PVC
- Bedienungsanleitung
- Geräte-/Transporttasche
- Video-CD (UWEX® 722 T im UW-Einsatz)

Zubehör

- 9 Volt Block Akku für UWEX® 722 T
- Automatik-Steckerlader für UWEX® 722 T
- Automatik-Steckerlader für 2 x 9 Volt Akku (IEC 6 LR61)
- Handgriff und Armschale
- Video CD (UWEX® 722 T im UW-Einsatz)



UWEX® 722 C



- Robust - kompakt - handlich
- Land- und Taucheinsatz
- Erfasst alle Metalle
- Einstellbare Kleinteilunterdrückung
- Klare akustische Anzeige
- Leichtes Lokalisieren
- Salzwassertauglich

Merkmale und Anwendungsgebiete

Das UWEX® 722 C ist ein hochempfindliches Metallsuchgerät für den Land- und Taucheinsatz. Je nach Suchaufgabe kann es in der Kurz- oder Langversion eingesetzt werden. Der UW-Detektor ist druckdicht bis ca. 60 m Wassertiefe. Salzwasser hat keinen störenden Einfluss auf die Gerätefunktion! Das UWEX® 722 C erfasst alle Metalle, auch Kleinteile aus Bunt- und Edelmetall. Der druckwasserdichte Kopfhörer vermittelt ein klares Anzeigesignal mit großem Frequenzhub. Dies ermöglicht ein genaues Lokalisieren in der Objektnähe.

Wirkungsweise

Das UWEX® 722 C arbeitet nach dem Puls-Induktions-Verfahren (PI). Das Verfahren unterdrückt Leitfähigkeitseffekte z. B. durch Salzwasser und elektrisch leitfähige Erdböden. Weiterhin gestattet es Objektselektion. Unerwünschte Kleinteile wie Nägel, Schrott und Drahtreste können aufgrund ihrer kurzen magnetischen Rückantwort mittels eines internen Einstellers elektronisch ausgeblendet werden. Der lokale Störpegel kann dadurch erheblich reduziert werden. Die Vorteile sind offenkundig!

Aufbau

Der Detektor besteht aus Suchspule mit Gelenkverbindung und dem angeflanschten Elektronikzylinder, der gleichzeitig als Handgriff dient. Zur Detektion an Land oder Unterwasser z. B. im hohen Seegras kann am Griff das Verlängerungsrohr aufgeschraubt werden. Die Inbetriebnahme erfolgt durch eine halbe Drehung des Tragrohres. Ohrmuschel und Kopfhörerbügel des druckwasserdichten Kopfhörers sind abnehmbar, der Kopfhörer kann unter die Kopfhaube oder in das entsprechende Fach des Trockentauchanzuges geschoben werden. Justierung der Ansprech- bzw. Tonschwelle erfolgt am Schiebestück der Gelenkverbindung.

Technische Daten

Stromversorgung Batt. 1 St. 9 V Block z. B. IEC 6 LR61

Akku 1 St. 9 V Block Ni-MH TR7/8 Betriebszeit* Trockenbatterie ca. 10 h Vergleichbarer Akku ca. 5 h

Temperaturbereich ca. -10°C bis +55°C Maße Suchspule ca. 200 mm ø

Elektronikzylinder ca. 40 x 535 mm

Verlängerungsrohr ca. 580 mm Gesamtlänge ca. 640 mm Gewicht je nach Ausf. 1,2 kg bis 1,4 kg Betriebsfrequenz 600 Hz Prüfdruck ca. 7 bar (Wassertiefe ca. 60 m)

* Abhängig von Temperatur sowie Qualität der verwendeten Batterien /Akkus

Lieferumfang

- Suchanordnung ø 200 mm mit angeflanschem Elektronikzylinder, eingebautem Batteriefach und fest angeschlossenem, einteiligen UW-Kopfhörer
- 9 Volt Block Trockenbatterie (IEC 6 LR61)
- Testplatte



- Verlängerungsrohr PVC
- Bedienungsanleitung
- Geräte-/Transporttasche
- Video-CD (UWEX® 722 C im UW-Einsatz)

Zubehör

- 9 Volt Block Akku für UWEX® 722 T
- Video CD (UWEX® 722 C im UW-Einsatz)
- Automatik-Steckerlader für 2 x 9 Volt Akku (IEC 6 LR61)
- Handgriff und Armschale

UWEX® 725 PA



- Kompakter UW-Detektor
- Akustische und optische Objektinformation
- Hohe Nachweisempfindlichkeit
- Gute Störunterdrückung
- Erfasst alle Metalle
- Salzwassertauglich

Merkmale und Anwendungsgebiete

Das UWEX® 725 PA beruht auf einem neuen Puls-Induktions-Prinzip mit akustischer Objektinformation. PA steht als Index für ein Pulse-Analyzing-System, das die Abklingzeiten bzw. die objekteneigene Signatur der gesuchten Metallgegenstände analysiert und entsprechend akustisch anzeigt.

Aufbau

Die Komponenten des UWEX® 725 PA bilden kompakte, robuste und druckwasserdichte Einheiten. Das UWEX® 725 PA besteht aus Suchkopf mit angeflanschem Elektronikzylinder, Verlängerungsrohr und UW-Kopfhörer. Die Geräteelektronik ist im Elektronikzylinder untergebracht. Die Signalgabe des Suchgerätes erfolgt über die im Bedienkopf eingebaute LED sowie über den Kopfhörer.

Wirkungsweise

Das Pulse-Analyzing-System (PA) analysiert die Abklingzeiten bzw. die objekteneigenen Signaturen der detektierten Metallgegenstände. Kleine Suchobjekte, also kurze Abklingzeiten, lösen ein kontinuierliches Tonsignal aus. Große Metallteile oder auch solche mit hoher elektrischer Leitfähigkeit bewirken eine pulsierende Zusatzinformation, die optisch und akustisch angezeigt wird. Dies vermittelt dem Taucher wichtige Suchinformationen. Bei einiger Erfahrung gelingt es, aus der Art der Signale sowie der unterschiedlichen Anzeigegeometrie, punktuelle oder flächige Anzeige, die richtigen Schlüsse des Fundobjektes in Bezug auf Objektgröße, -lage und -tiefe



zu ziehen. Durch das PA-Prinzip kann das Suchgerät auch auf magnetischem Untergrund oder in der Nähe von gebranntem Material (Steine/ Tonscherben) eingesetzt werden. Der Tremoloeffekt durchdringt den normalen Störpegel sobald Metallobjekte guter Leitfähigkeit in den Wirkungsbereich der Sonde gelangen. Ein Vorteil, der sich in vielen Anwendungsbereichen, wie der Unterwasserarchäologie, der Munitionsräumung und der Kriminaltechnik auszahlt!

Technische Daten

Stromversorgung Batt. 1 St. 9 V Block U 9 VL /IEC 6 LR61

Akku 1 St. 9 V Block Ni-MH TR7/8

Betriebszeit* Trockenbatterie ca. 8 -10 h

Lithiumbatterie ca. 20 h

Vergleichbarer Akku ca. 3 - 4 h Temperaturbereich ca. -10°C bis +55°C Maße Quadratsonde ca. 200 x 200 mm

Elektronikzylinder ca. 40 x 780 mm

Verlängerungsrohr ca. 40 x 600 mm Gesamtlänge ca. 780 bis 1380 mm Gewicht ca. 1,8 bzw. 2,1 kg kompl. mit Koffer ca. 6,0 kg Betriebsfrequenz 600 Hz Prüfdruck ca. 7 bar (Wassertiefe ca. 60 m) * Abhängig von Temperatur sowie Qualität der verwendeten Batterien /Akkus

Lieferumfang

- Suchanordnung 200 x 200 mm mit angefl. anschtem
- Elektronikzylinder und eingebautem Batteriefach
- Einteiliger Kopfhörer mit Anschlussstecker
- 9 Volt Block Trockenbatterie (IEC 6 LR61)
- Testplatte
- Verlängerungsrohr PVC
- Bedienungsanleitung
- Video-CD (UWEX® 725 PA im UW-Einsatz)

Zubehör

- 9 Volt Block Akku Ni-Mh (IEC 6 LR61)
- Automatik-Steckerlader für 2 x 9 Volt Akku (IEC 6 LR61)
- Handgriff und Armschale



UWPP 10 Pinpointer



- Digitales PI-System
- Vibrationsalarm
- Einfache Bedienung
- Batterieüberwachung
- Erfasst alle Metalle

Merkmale und Anwendungsgebiete

Wesentliche Technikfeatures stammen aus der Technologie von EBINGER-Metalldetektoren, die weltweit in der humanitären Minensuche im Einsatz sind. Der UW-Pinpointer ergänzt die Reihe der SECON-Unterwasser-Metallsonden um einen besonders preiswerten, handlichen und präzisen Detektor. Erfasst werden alle Metalle. Die Grenze der Ortungsreichweite ist von Größe, Lage und Materialbeschaffenheit der Metallobjekte abhängig. Der UW-Pinpointer dient vorzugsweise der Ortung von kleinen und mittelgroßen Objekten, die der Taucher ohne großen Aufwand bergen kann. Der UW-Pinpointer eignet sich speziell zum Orten und zur genauen Lagebestimmung von Metallgegenständen, die sich im Greifbereich des Tauchers befinden. Durch die präzise Detektion kann bei der Freilegung des Fundes das lästige Aufwirbeln von Sediment vermieden werden. Dies erleichtert und beschleunigt die Bergung. Durch die kleine Suchspule ist der Suchbereich an der Spitze trotz höchster Empfindlichkeit auf wenige Quadratzentimeter begrenzt, was ein genaues "Pinpointing" ermöglicht.

Wirkungsweise

Der UW-Pinpointer arbeitet nach dem mikroprozessorgesteuerten Puls-Induktions-Verfahren, bei dem kurze Magnetpulse in den Boden ausgesendet werden. Diese primären Pulse erzeugen in den Objekten Wirbelströme, die zu einem entsprechenden Antwortsignal führen und vom Suchgerät digital ausgewertet werden. Die Ortungsanzeige erfolgt durch Vibrationsalarm. Dies erspart dem Taucher eine Kabelverbindung zum Gerät, wie sie für Kopfhörer nötig ist. Durch den statischen Suchbetrieb erlaubt die Signalverteilung über dem Boden eine Abschätzung der Fundobjektgröße.

Aufbau

Das komplette Suchgerät ist in einem ca. 23 cm langen Rohr untergebracht. Zur Bedienung ist lediglich der Batteriefachdeckel erforderlich, mit dem das Gerät auch ein- und ausgeschaltet wird. Das Gerät kann sowohl mit einer 9-V-Blockbatterie (6LR61) als auch mit einem NiMH-Akku (6F22) betrieben werden. Die Suchspule befindet sich in der verjüngten Spitze des Rohrs, was die Suche auch an engen Stellen ermöglicht.

Lieferumfang

- UW-Pinpointer
- Fangband
- 9-V-Blockbatterie (6LR61)

Technische Daten

Stromversorgung Batt. 1 x 9 V Block 6LR61 oder Akku 1 x 9 V Block 6F22 Betriebszeit* ca. 6,5 h mit Batterien ca. 3 h mit Akku Temperaturbereich ca. -10°C bis +55°C Durchmesser ca. 35 mm Länge ca. 230 mm Gewicht ca. 270 g inkl. Batterie Betriebsfrequenz 550 Hz *Abhängig von Temperatur sowie Qualität der verwendeten Batterien/Akkus.



UWM 20 Unterwasser-Metalldetektor



- Erfasst alle Metalle
- Einfache Bedienung
- Ringsonde mit hoher Reichweite
- Vibrationsalarm
- Kein Kopfhörer, keine störenden Kabel
- Digitales, statisches PI-System
- Automatische Batterieüberwachung
- Salzwassertauglich

Merkmale und Anwendungsgebiete

Die Ringsonde UWM 20 ergänzt die Reihe der UW-Metalldetektoren von SECON um einen besonders preiswerten, handlichen und präzisen PIDetektor, der im Hobby- wie auch im Profi bereich Verwendung findet. UWM 20 ist mit technischen Features der EBINGER-Detektoren ausgestattet, die auf allen Kontinenten im Einsatz sind. UWM 20 ortet vorzugsweise kleine und mittelgroße Metallobjekte, die der Taucher in seinem Greifbereich ohne großen Aufwand bergen kann. Das Suchgerät erfasst Eisen und Nichteisenmetalle, so auch Gold und Silber. Durch die Ringspule verfügt die UW-Handsonde über eine größere Ortungsreichweite als die Stabsonde des UWPP 10. Die Grenze der Reichweite ist naturgemäß von der Größe, Lage und Materialbeschaffenheit der Metallobjekte sowie von den Suchbedingungen abhängig.

Wirkungsweise

Die UW-Handsonde UWM 20 arbeitet nach einem mikroprozessor-gesteuerten Puls-Induktionsverfahren (PI). Schwache Magnetpulse erzeugen in den Suchobjekten Wirbelströme, die auf die Sonde als magnetisches Echo zurückwirken. Das Echo wird elektronisch in einen Vibrationsalarm umgesetzt. Das digitale PI-System erlaubt den Einsatz im Süß- und Salzwasser. Durch den statischen Suchbetrieb kann man mit einiger Erfahrung Rückschlüsse auf Größe und Tiefenlage der aufgespürten Metallteile ziehen.

Aufbau

Die Vorteile des Aufbaus liegen im wahrsten Sinne des Wortes in der Hand: kleine, kompakte Ausführung, Vibrationsalarm, keine Kopfhörer, keine störenden Verbindungskabel! Im Handgriff befinden sich die Geräteelektronik und das Batteriefach. Die hintere Verschlusschraube übernimmt durch Rechts- oder Linksdrehung das Ein- und Ausschalten des Suchgerätes. Durch Abschrauben wird das Batteriefach zugänglich. Nach dem Einschalten kann am vorderen Einstellring die Empfanglichkeit bis an die Vibrationsschwelle optimiert werden. Wahlweise kann eine 9-Volt-Blockbatterie oder ein NiMH-Akku (6F22) verwendet werden. Batterieunterspannung wird durch pulsierende Vibrationsintervalle angezeigt.

Lieferumfang

- Ringsonde UWM 20
- Fangband
- 9 Volt, E-Block (6LR61)
- Bedienungsanleitung
- Optional: Transporttasche

Technische Daten

Stromversorgung Batterie 1 x 9 Volt, E-Block Akku 1 x 9 Volt, E-Block LR61/6F22 Betriebszeit* Batterie ca. 6,5 h Akku ca. 3,0 h Entspricht ca. 6 bzw. 3 Tauchgängen
Temperaturbereich ca. -10 °C bis +55 °C Maße Gesamtlänge ca. 350 mm Handgrifflänge ca. 150 mm Suchspule ø ca. 145 mm Handgriff ø ca. 35 mm Gewicht ca. 390 g inkl. Batterie * Abhängig von Temperatur und Qualität der verwendeten Batterien/Akkus.