Mini AquaCat

Ferngesteuerte See-Erkundung mit automatischem Fundkatalog



KI-generierte Konzeptdarstellung. Die dargestellten Objekte und Fundkategorien sind beispielhafte Verdachtsmeldungen.

Planungsmaße: ca. 1,40 × 1,70 m | 2 Teleskoparme | Fernsteuerung

Einsatz auf Seen

Ferngesteuertes Entwicklungskonzept für Such-, Inspektions- und Dokumentationsaufgaben auf Seen weltweit. Zwei getrennt steuerbare Elektroantriebe und zwei ferngesteuerte Teleskoparme tragen austauschbare Sensor- und Querrohrmodule.

Sonar und Unterwasserkameras mit Beleuchtung sollen auffällige Objekte erfassen. Ein Magnetometer soll Hinweise auf magnetisierbare Metallobjekte liefern. Vorgesehene Suchkategorien: **Metallverdacht, Munitionsverdacht sowie Hinweise bei der Suche nach vermissten oder verstorbenen Personen.**

Fundkatalog und Betrieb

Eine KI-gestützte Auswertung soll Verdachtsstellen automatisch katalogisieren: **Position, Zeitpunkt, Bilder und Messdaten** werden verbunden. GPS/GNSS, Wiederanfahrt und Sensorvergleich sollen spätere Kontrollen ermöglichen.

Geplant sind Leitstellenanbindung, automatische Sprachmeldungen, lokale Datensicherung, eine Kommunikations-Rückfallebene sowie Heizung und Kühlung für empfindliche Elektronik. Die fachliche Bewertung der Fundstellen und weitere Maßnahmen übernehmen die zuständigen Fach- und Einsatzkräfte.

Entwicklung und Zusammenarbeit: Leistungsfähigkeit, Einsatztiefe und sichere Erkennung sind praktisch zu prüfen. profokusline ist Konzeptentwickler und Lizenzgeber; Fachpartner für Pilotentwicklung und Umsetzung werden gesucht.

Firma profokusline · Franz Joachim Seidel
profokusline@gmail.com | +49 157 58279363 | modularprofokusline.com

Mini AquaCat

Remotely controlled lake exploration with a findings catalogue



AI-generated concept illustration. Image key: 1 suspected metal; 2 suspected munitions; 3 possible human remains. All categories require specialist assessment.

Planned dimensions: approx. 1.40 × 1.70 m | 2 telescopic arms | Remote control

Applications on lakes

A remotely controlled development concept for search, inspection and documentation tasks on lakes worldwide. Two independently controlled electric drives and two remotely operated telescopic arms carry interchangeable sensor and cross-tube modules.

Sonar and illuminated underwater cameras are intended to record unusual objects. A magnetometer is intended to indicate magnetisable metal objects. Planned observation categories include **suspected metal objects, suspected munitions and observations relevant to searches for missing or deceased people.**

Records and operation

AI-assisted analysis is intended to catalogue observations automatically, linking **location, time, images and measurement data.** GPS/GNSS, repeat visits and comparison between sensors are intended to support subsequent checks.

Planned features include control-centre integration, spoken alerts, local data backup, a backup communication channel, and heating and cooling for sensitive electronics. Assessment of findings and any further action remain with the responsible specialists and response teams.

Development and collaboration: Performance, operating depth and reliable detection require practical validation. profokusline is the concept developer and licensor, seeking specialist partners for pilot development and implementation.

Firma profokusline · Franz Joachim Seidel
profokusline@gmail.com | +49 157 58279363 | modularprofokusline.com