

Die richtige Technologie für Ihre Anforderung



Single-Beam Echolot (PULSE red)

Erstellung von Quer- und Längsprofilen für präzise, vertikale Tiefenmessungen entlang definierter Profillinien.

Ihr Vorteil: Eine schnelle und sehr wirtschaftliche Methode zur Profilerstellung.

Multi-Beam Echolot (PULSE multi-beam)

Für eine flächendeckende, dreidimensionale Kartierung des Gewässerbodens mit einem 80°-Scan.

Anwendung: Erstellung detaillierter 3D-Geländemodelle, Massenberechnungen, Bauwerksinspektion, Suche nach Objekten.

Ihr Vorteil: Umfassende und detailreiche Datengrundlage, die eine vollständige Beurteilung der Unterwasserstrukturen ermöglicht.

Nahtlose Datenintegration

Die erfassten Rohdaten werden direkt an Bord verarbeitet und stehen in gängigen Formaten zur Verfügung.

Endprodukte: Koordinatendatei, CAD-Zeichnung, Punktwolke, DGM

Datenexport: Die finalen Messdaten werden als CSV oder XYZ-Dateien exportiert.

Ihr Vorteil: Die Daten lassen sich problemlos in Ihre bestehenden CAD- und GIS-Systeme importieren und weiterverarbeiten.

MERKMALE & NUTZEN

Technisches Merkmal	Spezifikation & Funktion	Ihr Nutzen für Projekte
Stabile Katamaran-Plattform	Die Bauweise sorgt für hohe Stabilität und geringes Eigengewicht.	→ Zuverlässige Messdaten auch bei Strömung und leichtem Wellengang. Minimiert wetterbedingte Ausfallzeiten und sichert Ihren Zeitplan.
Autonomer Betrieb	Das USV fährt geplante Missionen via Autopilot selbstständig ab.	→ Effiziente & lückenlose Erfassung großer Flächen. Exakt reproduzierbare Fahrten sind ideal für Monitoring und Kontrollvermessungen.
Hochpräzise Positionierung	Position über GNSS / RTK in Kombination mit einer IMU zur Neigungskorrektur	→ Eine verlässliche Datengrundlage für Planung, Berechnung und Dokumentation. Minimiert das Risiko von Fehlplanungen und Nacharbeiten.
Modulare Sonar-Technik	Das Boot kann flexibel mit Single-Beam- oder Multi-Beam-Echoloten ausgestattet werden.	→ Für jede Aufgabe die richtige, kosteneffiziente Lösung. Sie erhalten genau die Daten, die Sie benötigen – nicht mehr und nicht weniger.