EchoBoat-ASV™

Vollständig autonomes und ferngesteuertes Vermessungsfahrzeug

Das EchoBoat-ASV™ ist ein portables, autonom fahrendes und ferngesteuertes Fahrzeug, das für hydrografische Vermessungsanwendungen entwickelt wurde. Das Multifunktions-Boot zeichnet sich durch eine große Nutzlastkapazität aus. Es wird aus hochwertigen Schiffsmaterialien und -komponenten hergestellt und kann für den Transport und Versand leicht zerlegt werden.

Das EchoBoat-ASV™ kann dank seines geringen Tiefgangs in sehr flachem Wasser eingesetzt werden, z. B. in Minen, Kläranlagen, Flüssen, Seen, Teiche und Häfen.

Das EchoBoat-ASV™ ist eine sehr flexible Plattform, die mit Vertikalloten, Fächerecholoten, Side Scan Sonar oder ADCP bestückt werden kann. Zusätzlich kann eine Kamera integriert werden. Die hydrografische Datenerfassungssoftware wie HYPACK, HYDROpro, QINSY oder PDS2000 kann frei gewählt werden.

Die Vermessungssoftware läuft auf einem Industrie-PC, der an Bord installiert und über eine Funk-Telemetrieverbindung mit einem zweiten Computer an Land verbunden ist. Über Remote Desktop können alle wichtigen Informationen an Land angezeigt und das Messgerät an Bord bedient werden.

Die Steuerung des Bootes kann auf zwei Arten erfolgen. Entweder wird das Boot über eine Fernbedienung gesteuert, die eine Reichweite von 2 km hat, oder das Boot fährt mit einem Autopiloten komplett autonom. Dazu wird auf dem Rechner an Land die Mission geplant und über die Telemetrieverbindung an den Autopiloten des Bootes gesendet. Nachdem die Linien abgefahren wurden, kehrt das Boot an seinen Ausgangspunkt zurück.

EchoBoat-ASV™

Vollständig autonomes und ferngesteuertes Vermessungsfahrzeug

TECHNISCHE DATEN

Höchstgeschwindigkeit	5 Knoten
Vermessungsgeschw.	3 Knoten
Rumpflänge	168 cm
Rumpfbreite	81 cm
Rumpfmaterial	UV resistentes HDPE
Batterien Motor	2 x 32 Ah, 16 V LiPo
Batterien Echolot, PC	4 x 16 Ah, 14.8V LiPo
Batterielaufzeit	8 Stunden,
Zuladung	29 kg
Elektrischer Motor	2 x Thruster
Gewicht	31,3 kg
Fernbedienung	Futaba 2.4 GHz
Antenne	Omni direktional
Reichweite	2 km

OPTIONALE AUSRÜSTUNG

Positionierung	RTK/GNSS, DGPS
Echolot	Fächerecholot
	Vertikallot 1 oder 2
	Frequenzen
	Side Scan Sonar
	ADCP
Sensorik	Wasserschallsonde (SVS)
	Wasserschallprofilsonde (SVP)
	CTD
	WiFi Remote Desktop
	Kamera
	HD Wärmekamera
	Lidar
	Automatische Winch
Autopilot	AutoNav™ Kontrollsystem
	Integriert GPS und Kompass
	Eingebaute Telemetrie
	Missionsplaner (Industrie PC)
	USB Radio Telemetrie
Handwagen	Zerlegbarer Handwagen

Nautilus Marine Service GmbH · Alter Postweg 30 · D-21614 Buxtehude · Phone: +49 (0)4161/55903-0 · Fax: -29 sales@nautilus-gmbh.com · www.nautilus-gmbh.de · www.seafloorsystems.com · Subject to change without notice · 05/2020