

UB110

Vermessungsboot

Das unbemannte Schiffssystem UB110 kann GNSS, Einstrahl-Echolot, ADCP, Probenahme flasche, Wasserqualitäts-Multiparameter, Side-Scan-Sonar und andere Sensorausrüstungen integrieren, die das Feld der Wasserflächenmessung ausfüllen können, das von bemannten Schiffen nicht oder nur schwer erreicht werden kann, wie Untiefen und küstennahe Bereiche. Es kann bei der topografischen Unterwasservermessung und Kartierung, der hydrologischen Vermessung, der Wasserqualitätsprobenahme und der Echtzeit Wasserqualitätsanalyse eingesetzt werden.



Leichter und bequemer Rumpf

Der Rumpf ist leicht und kann direkt in den Kofferraum des Autos gelegt werden, um vor Ort zu messen.

Lange Batterie Lebensdauer

Der Batterie hat eine lange Lebensdauer, kann 6 Stunden lang mit einer Reisegeschwindigkeit von 1,8 m/s fahren und unterstützt die Schnellladung sicher und effizient.

Super Power System

Der Rumpf Antriebssystem hat starke Leistung, hohe Zuverlässigkeit, stabilen Antrieb, und ist geeignet für verschiedene Wasserströmung Umwelt Messung, die höchste Geschwindigkeit erreichen kann 5m/s.

Smarteres und humanisiertes Kontrollsystem

Mit humanisierten Design-Stil, einfache Bedienung, kann es automatisch realisieren autonome Navigation Messung nach der geplanten Route.

Höhere Festigkeit und Langlebigkeit

Der Rumpf ist aus kohlenstoffgelötetem Vega Kevlar kugelsicherem Stoff mit hoher Festigkeit hergestellt, der offensichtliche Vorteile bei der Gestaltung der Karosserieform hat, nicht magnetisch ist, eine hohe Festigkeit, gute Zähigkeit, starke Schlagfestigkeit, einfache Öffnung der Form, niedrige Formkosten, gute Konstruierbarkeit und bequeme Formgebung.

Smoother Sailing Performance

Die Trimaran-Konstruktion hat eine gute Seetüchtigkeit, kann auch bei instabilem Seegang ruhig segeln und hat einen geringen Strömungsabriss. Wenn das Schiff mit voller Geschwindigkeit fährt, wird der Rumpf angehoben, so dass der verringerte Widerstand Im Vergleich zu herkömmlichen Monohull, einschließlich W-förmiger Kanalplanungsboote, ist die Spurweite viel kleiner.

Einfach zu pflegen

Das modulare Design ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage.

Produkt Spezifikation

Physisch	
Material des Rumpfes	Kevlar + Karbon Faserwerkstoff
Größe	1150 × 550 × 300 mm
Form Design	Typ "M" Ausführung
Gewicht	19.3Kg (mit Batterie und Echolot)
Anti-Welle & Wind	2 nd Windniveau and 1 st Wellenniveau
Elektrisch	
Maximale Geschwindigkeit	5.0 m/s
Stromsystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doppelter austauschbarer Propeller ▪ Bürstenloser DC-Motor
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Batteriekapazität: 29.4V, 38Ah ▪ Gewicht: 5.33Kg ▪ Batterielebensdauer: 6-8 h (1.5m/s) ▪ Ladedauer: 4-5 h ▪ Schutz der Batterie: IP67
Kommunikation	
Fernbedienungseinheit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Netzwerktyp: 2.4G WIFI ▪ Kontrollabstand: ≤ 2 km
Netzwerk-Brückensystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Netzwerktyp: 5.8G WIFI, Doppelantennen, omnidirektional ▪ Kommunikation Distanz: ≤ 2 km ▪ Automatische Rückgabe: Support
Kamera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auflösung: 200 MP , 576 x 480 ▪ Viewing angle: 120° ▪ Funktion: Unterstützt Foto- und Videoaufnahmen
Einstrahlecholot	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bereich: 0.3-100 m ▪ Genauigkeit: 1 cm ± 0.1% * Tiefe
Optional Modul	
Navigationssystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Positionsmodus: Autonomous, DGPS, L-band, RTK ▪ Positionierungsgenauigkeit: Horizontal 8 mm ± 1 ppm, Vertikal 15 mm ± 1 ppm
Vermeidungsmodul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hinderniserkennung Distanz: 10 meters ▪ Ultraschall-Erkennung Frequenz: 10Hz
Messwertaufnehmer (Wählen Sie einen aus)	
Einstrahlecholot	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bereich: 0.3-100 m ▪ Genauigkeit: 1 cm ± 0.1% * Tiefe
Multi-Parameter Wasserqualität	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kompatibel mit mehreren Marken (Hash, YSI, usw.) und mehreren Modellen von Multi-Parameter-Wasserqualitätsanalysegeräten ▪ Die Wasserqualität umfasst: Temperatur, gelöster Sauerstoff, PH-Wert, Leitfähigkeit, Ammoniak, Stickstoff, Trübung, Chlorophyll, blaugrüne Algen
ADCP Modul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Präzision: 0.25%* einstellbar ▪ Bereich Wassertiefe: 0.2m-40m
Wasserprobenahme-System	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unabhängiger Wasserentnahmekanal ▪ Auffangen des Probenwassers in der gewünschten Position mit der gewünschten Wassermenge ▪ Maximal zwei Probenahmeflaschen mit einem Fassungsvermögen von je 1L
Software	
Rumpfsteuerungs-Software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fernüberwachung ▪ Routenplanung
Echolot-Software	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sammeln und Verarbeiten von Daten aus dem Echolot

