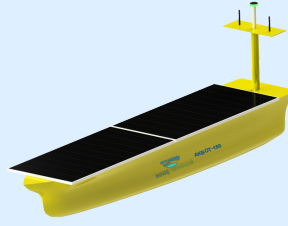


AKBOT-180



AKBOT-180

Teknik Özellikler / Tech. Spect

Hız (Speed)	2 m/sec.
Boyutlar (Dimensions)	238 x 78 x 80 cm
Haberleşme Frekansı (Communication Frequency)	433 MHz, 5,8 GHz
Mesafe (Range)	10 km
Batarya Kapasitesi (Battery Capacity)	22.2 Volt 48000 mAh (6 - 7 saat / hour)
İtki Sistemi (Impulse System)	2 Adet Motor (2 Pieces Engine)
Ağırlık (Weight)	19 kg
Aydınlatma (Lighting)	Su altı (Underwater), Su üstü (Above Water)

Sensörler / Sensors

Sensör (Sensor)	İvme, Gyro ve Pusula (Acceleration, Gyro, Compass)
Pozisyon (Positions)	GPS RTK
Lidar	12 Metre (Meter)

Kamera / Camera

Kamera 1 (Camera 1)	1 x 4K
Kamera 2 (Camera 2)	1 x Analog 360° (Analogue)

Faydalı Yük / Payload

Su Bulguları (Water Samples)	2 L
SONAR	Ping2 Sonar Altimeter and Echosounder
Sualtı Kamera (Underwater Camera)	4K veya Analog (4K or Analogue)
Sualtı Aydınlatma (Underwater Lighting)	6500 K 50 Watt

AKBOT-180 batimetrik çalışmalarda işçilik ve operasyonel maliyeti düşürmektedir. AKBOAT-180 nin en düşük su çekimi 20 cm'dir, böylelikle büyük gemilerin giremediği sığ sularda çalışmasını sağlar. Arayüz yazılımından rota kolaylıkla oluşturulur, belirlenen rota üzerinde RTK GPS, Görüntü İşleme ve Lidar ile +/- 1,5 cm doğruluklu olarak otonom seyir yapılabilmektedir.

Gerçek zamanlı data ve görüntü aktarımı yapabilmektedir. Arayüz programında kaydedilen veriler kolaylıkla online portala aktarılarak paylaşılması istenen son kullanıcılar ile tek tıkla paylaşılır. Yüksek rota doğruluğu ve sığ suya tam erişim, araştırma görevi için büyük kolaylık ve fayda sağlar. Yeni ve verimli bir araç olarak, USV'nin hidrografik araştırmalardaki uygulamaları geniş çapta kabul görmüştür.

AKBOT-180 reduces labor and operational costs in bathymetric studies. The AKBOAT-180 has a minimum draft of 20 cm, enabling it to operate in shallow waters where large ships cannot enter. The route is easily created from the interface software, it can navigate autonomously on the determined route with RTK GPS, Image Processing and Lidar with an accuracy of +/-1,5 cm.

It can transfer real-time data and images. The data saved in the interface program is easily transferred to the online portal and shared with the end users who want to be shared with one click. High course accuracy and full access to shallow water provide great convenience and benefit for research mission. As a new and efficient tool, the applications of USV in hydrographic surveys have been widely accepted.

