



# Catarob-ATS<sup>USV</sup>



1km Mesafe



2 Elektrik Motoru



4s Batarya Süresi



15 kg Taşıma Kapasitesi



**SUBSEA TECH**  
Marine and Underwater Technologies

## Catarob-ATS USV

Uzaktan kumandalı ve/veya otonom modlarda çalışan katamaran tipi bir İnsansız Suüstü Aracıdır. Kolay taşınabilirlik (50 kg) özelliğiyle sığ sulara suüstü ve sualtında her türlü inceleme için mükemmel bir platformdur.

Açık mimarisi ve yüksek hızlı PC-PC iletişimi sayesinde Catarob, Windows'da çalışan her türlü sensörün kolay şekilde entegre edilmesine olanak sağlar. Kıyıda bulunan kontrol bilgisayarı, navigasyon ve yerleşik tüm sensörlerin gerçek zamanlı olarak görüntülenmesini ve kontrol edilmesini sağlar.



### DAHİLİ ELEKTRONİK CİHAZLAR

Yerleşik PC'nin açık mimarisi sayesinde, sonar, ekosounder ve ADCP gibi çeşitli sensörler Catarob-ATS üzerine kolayca yerleştirilebilir.



### BATARYALAR

Catarob-ATS'ye harici güçten tam bağımsız kullanım özelliği sağlayan, gövdelere entegre iki adet LI-Ion batarya en uzak bölgelerde bile 4 saate kadar kullanım ömrü sağlar.



### NAVİGASYON

Catarob-ATS'de bir adet renkli full HD video kamera, 2 adet dıştan takmalı elektrik motoru, 1 km mesafeye kadar yüksek hızlı Wifi iletişimi ve otomatik navigasyon modu mevcuttur.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## GENEL ÖZELLİKLER

Kontrol	Wifi ile 5 GHz uzaktan kumanda (2.4 GHz yedek radyo bağlantısı)
Ebatlar	U 1,8m x G 1m x Y 1,2m
Ağırlık	50 kg (yüksüz ağırlık)
Taşıma Kapasitesi	15 kg
Maks. Hız	4 knot
Su Alma Derinliği	10 cm, 15 kg yük ile 17 cm
Maks. Dalga yük.	0,3m
Maks. Akıntı Hızı	2 knot

## SİSTEM KONTROLÜ

Operatör Arayüzü	Dizüstü bilgisayar + kumanda/joystick kutusu + otomatik navigasyon modları
Haberleşme	WiFi 5 GHz aralığı > 1 km, 2.4 GHz yedek radyo bağlantısı
Navigasyon Sensörleri	Full HD renkli video kamera, DGPS (opsiyonel RTK)
Sensör Veri Ekranı	Video/sonar images display on control
Konum Ekranı	Tüm harita tiplerinde konum ve yörünge görüntüleme
Dahili Elektronik Cihazlar	IP67 buat içinde PC104 + 5V/12V/24V güç
Sensör Veri Arayüzleri	Seri, USB, Ethernet, isteğe bağlı olarak diğer arayüzler
Otomatik Navigasyon	Otomatik navigasyon yazılımı (önceden programlanmış rotalar)

## PAKETLEME

Taşıma	Hepsi bir arada ağaç kasa (U 195 cm x G 60 cm x Y 55 cm) veya palet
--------	---



## SEVK VE GÜÇ KAYNAĞI

Pervaneler	2 adet dışta 12Vdcn takmalı elektrik motoru (2x8kg/ @ 2x120W)
Bataryalar	Şarj seviyesi kontrol bilgisayarından izlenebilen, kolay değiştirme özelliği ve 4 saat dayanımlı Li-Ion Bataryalar
Güç Kaynağı	Bataryaları şarj etmek için AC 110-220V

## BAKIM VE GARANTİ

Belgeler	Basılı ve elektronik işletim kılavuzu
Bakım	Özel bakım gerektirmez
Garanti	2 yıl parça ve işçilik garantisi (nakliye masrafları hariçtir)

## OPSİYONLAR

Tek Işın Demetli Batimetri	0.5-100m menzilli 3cm çözünürlüklü 235kHz Airmar Smart SS510 ekosounder
Çok Işın Demetli Batimetri	Norbit WBMS ekosounder + INS + GPS RTK + SVP + QUINSy
Yan. Tarama Sonarı	Starfish 450kHz/990kHz
Görüntüleme Sonarı	Teledyne BlueView M serisi veya BluePrint Oculus
3B LIDAR	Norbit iLIDAR veya VLP-16 "PUCK"
Akıntı Ölçer	ADCP Sontek, Flowquest veya Teledyne RDI
Bataryalar	Batarya süresini uzatmak için ilave batarya paketleri
Gövde Renkleri	Standart olarak sarı (istek üzerine farklı renkler uygulanabilir)
Destek Sözleşmesi	Yazılım güncellemeleri de dahil olmak üzere yıllık bakım sözleşmesi
Diğer Sensörler	İstek üzerine

