

# STELLAR

İleri Teknolojiler ve Savunma Sistemleri



5 km kapsama alanı



ROV ve UAV entegrasyonu



8 güne kadar otonomi



500 kg'a kadar yük kapasitesi



## USV SeaCAT



### SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

## The SeaCAT USV

Açık deniz altyapılarında otomatik veya uzaktan kumandalı inceleme görevleri için tasarlanmış, katamaran tipi bir dronedur. Tek bir kontrol arayüzü ile su altında ve üstünde inceleme yapmak için bir ROV ve bir UAV'yi destekleyerek yenilikçi bir çoklu drone platform formu sunar.

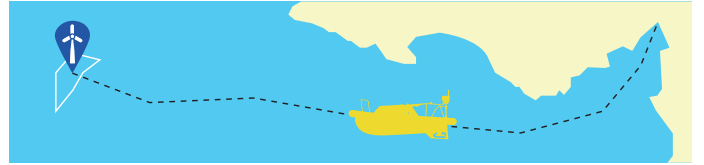
Şişirilebilir yan tüplerle tamamlanan alüminyum gövde incelenen altyapılar için hem hafif ve zararsız hem de mükemmel şekilde darbeye dayanıklı olmasını sağlar. Genel sistem, taşımayı kolaylaştırmak ve mob/demob maliyetini azaltmak için 20'lik bir konteynerin içine sığar.

Denizde operatör olmaması, %85'e varan işletim maliyeti tasarrufu ve geleneksel emisyon oranlarına kıyasla CO2 emisyonlarının 50 katına kadar düşürülmesiyle, açık deniz IMR kampanyaları için güvenli, temiz ve uygun maliyetli bir çözüm sunar.



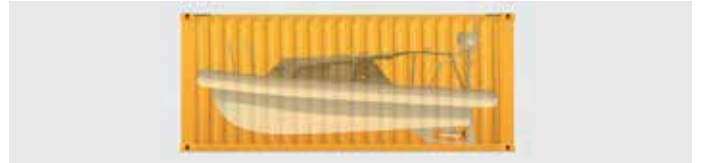
### ÇOKLU DRONE SİSTEMİ

SeaCAT'in en son teknolojisi, su altı ve üstü açık deniz yapılarının denetimi için tek bir arayüzden USV, ROV ve UAV kombinasyonunun kontrol edilmesini sağlar.



### GÜÇ VE DAYANIKLILIK

6 knot hıza ulaşmayı ve 8 güne kadar otonomi ile deniz durumu 6'ya kadar seyir yapmayı sağlayan 2 yüksek torklu pervaneyi çalıştıran 12 kW'lık bir Kubota motordan güç alır.



### ANAHTAR TESLİM

Genel çoklu drone sistemi, tüm dünyadaki açık deniz rüzgar santrallerine ve petrol sahalarına hızlı, uygun maliyetli ve kolay mob/demob için 20'lik bir konteynerin içine sığar.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## GENEL ÖZELLİKLER

<b>Ebatlar</b>	U 6.83m x G 3.1m x Y 2.15m (şişirilmiş) U 5.78m x G 2.15m x Y 2.15m (sönük)
<b>Ağırlık</b>	1,075 kg (Yüksüz)
<b>Yük Kapasitesi</b>	500 kg
<b>Maks. Hız</b>	6 knot
<b>Draft</b>	0.73 m (standart), 0.90 m (maks. payload ile birlikte)
<b>Max. Deniz Durumu</b>	4 (operasyon), 6 (transfer)

## SİSTEM KONTROLÜ

<b>Operatör Arayüzü</b>	Dizüstü bilgisayar + kumanda kutusu + otomatik navigasyon modları
<b>Haberleşme</b>	2x 5GHz WiFi Anten > 5km + 2x Yedek UHF Anten (900/1200 MHz ve 430 MHz)
<b>Navigasyon Sensörleri</b>	2 adet full HD renkli video kamera, DGPS (RTK opsiyonu), cayro, pusula, Radar, AIS, INS
<b>Sensör Veri Ekranı</b>	Kontrol bilgisayarı üzerinden video/sonar görüntüsü izleme
<b>Konum Ekranı</b>	Tüm harita tiplerinde konum ve rota görüntüleme
<b>Dahili Elektronik Cihazlar</b>	19" 2U Rack-mount Intel Core tabanlı CPU
<b>Sensör Veri Arayüzleri</b>	Seri, USB, Ethernet, isteğe bağlı olarak diğer arayüzler
<b>Otomatik Navigasyon</b>	Waypoint navigasyonu, DP modu vb. ile otomatik navigasyon yazılımı

## PAKETLEME

<b>Taşıma</b>	20' Konteyner
---------------	---------------

## SEVK VE GÜÇ KAYNAĞI

<b>Pervane</b>	2 adet tek yönlü Aziproprop elektrikli pervane
<b>Güç Kaynağı</b>	8 güne kadar otonomi sağlayan 2x 200 L tanklı 12 kW Diesel Jeneratör

## BAKIM VE GARANTİ

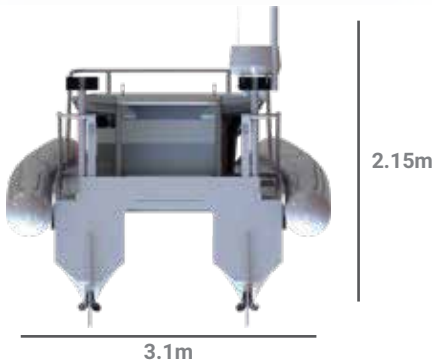
<b>Belgeler</b>	Basılı ve elektronik işletim kılavuzu
<b>Bakım</b>	Özel bakım gerektirmez
<b>Garanti</b>	2 yıl parça ve işçilik garantisi (nakliye masrafları hariçtir)

## OPSİYONLAR

<b>ROV modülü</b>	Makara sistemli elektrikli vinç - kapasite 600m kablo (9,5 mm çap) ve soğutma nozulları Launch/Recovery için ROV atma/toplama sepeti - Tortuga ROV
<b>UAV (Drone)</b>	Captive Drone (Ör.: DJI Matrice) Recovery vinci ile - kablo kapasitesi 40m
<b>Tek Işın Demetli Batimetri</b>	Airmar Smart SS510 echosounder, 235kHz veya eşdeğeri
<b>Çok Işın Demetli Batimetri</b>	Norbit WBMS echosounder veya eşdeğeri
<b>Yandan Taramalı Sonarı</b>	İsteğe bağlı bir model
<b>Görüntüleme Sonarı</b>	BluePrint Oculus veya benzeri
<b>3B LIDAR</b>	Norbit iLiDAR, VLP-16 «PUCK» veya eşdeğeri
<b>Akıntı Ölçer</b>	ADCP veya benzeri
<b>Sub-Bottom Profil</b>	İsteğe bağlı bir model



6.83m



2.15m

3.1m

