

CAT-Surveyor^{USV}



5 km menzil



2 elektrik motoru



12 saat batarya süresi



80 kg taşıma kapasitesi



SUBSEA TECH
Marine and Underwater Technologies

CAT-Surveyor USV

Liman, kıyı bölgeleri ve iç sularda yer alan sualtı bölgelerde hidrografik veri toplama veya suüstü/sualtı denetim ve inceleme faaliyetleri için dizayn edilmiş uzaktan kumandalı ve/veya otonom modlara sahip katamaran tipi bir İnsansız Suüstü Aracıdır.

Açık mimarisi ve yüksek hızlı PC-PC iletişimi sayesinde CAT-Surveyor, Windows'da çalışan her türlü sensörün kolay şekilde entegre edilmesine olanak sağlar. Kıyı hattı kontrol bilgisayarı, navigasyon ve yerleşik 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 CAT-Surveyor üzerine kolayca yerleştirilebilir.



BATARYALAR

CAT-Surveyor'a harici güç kaynağından tam bağımsız kullanım özelliği sağlayan, gövdelere entegre iki adet Li-Ion batarya en uzak bölgelerde bile 12 saate kadar kullanım ömrü sağlar.



NAVİGASYON

CAT-Surveyor'da 2 adet full HD renkli video kamera, 2 adet dıştan takmalı elektrik motoru, GPS konumlandırma, 5 km mesafeye kadar yüksek hızlı WiFi iletişimi ve otomatik navigasyon modu mevcuttur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL ÖZELLİKLER

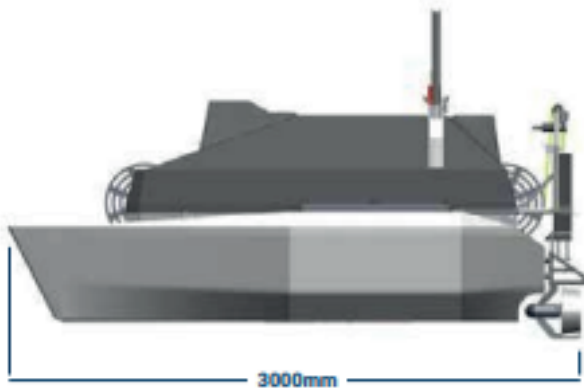
Kontrol	Wifi ile 5 GHz uzaktan kumanda (2.4 GHz yedek radyo bağlantısı)
Dimensions	U 3m x G 1,6m x Y 1,2m (antensiz)
Ağırlık	270 kg (yüksüz ağırlık)
Taşıma Kapasitesi	80 kg
Maks. Hız	5 knot
Su Alma Derinliği	80 kg yük ile 36 cm, 48 cm
Maks. Dalga Yüksekliği	1 m
Maks. Akım Hızı	2 m/sn.

SİSTEM KONTROLÜ

Operatör Arayüzü	Dizüstü bilgisayar + kumanda kutusu + otomatik navigasyon modları
Haberleşme	WiFi 5 GHz aralığı > 5km, 2.4GHz yedek bağlantı
Navigasyon Sensörleri	2 adet full HD renkli video kamera, DGPS (opsiyonel RTK), cayro, pusula
Sensör Veri Ekranı	Kontrol bilgisayarı üzerinden video/sonar görüntüsü izleme
Konum Ekranı	Tüm harita tiplerinde konum ve rota görüntüleme
Dahili Elektronik Cihazlar	IP67 buat içinde Intel Core i7 + 5V/12V/24V fansız PC
Sensör Veri Arayüzleri	Seri, USB, Ethernet, isteğe bağlı olarak diğer arayüzler
Otomatik Navigasyon	Otomatik navigasyon yazılımı (önceden programlanmış rotalar)

PAKETLEME

Taşıma	Römork, konteyner veya palet ile
--------	----------------------------------



SEVK VE GÜÇ KAYNAĞI

Pervane	2 adet dıştan takmalı elektrik motoru (2x500 W / 24 VDC)
Bataryalar	Şarj seviyesi kontrol bilgisayarından izlenebilen, kolay değiştirme özellikli 12 saat ömürlü Li-Ion Bataryalar
Güç Beslemesi	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

Vinçler	Mini ROV ve fizikokimyasal ölçüm cihazlarının suya bırakılabilmesi için ön daldırma vinci. Çekilen (towed) sensörler (kameralar, yandan taramalı sonar, manyetometre) için arka vinç
Mini-ROV	Subsea Tech Observer taşınabilir sualtı inceleme robotu
Katlanır Çerçeve	Sensörlerin (sonar, ekosonder) konuşlandırılmasını sağlayan USV altında yer alan montaj cihazı
Tek Işın Demetli Batimetri	0.5-100 m menzilli 3cm çözünürlüklü 235kHz Airmar Smart SS510 ekosounder
Çok Işın Demetli Batimetri	Norbit WBMS ekosounder + cayro + GPS RTK + SVP + QUINSy
Yandan Taramalı Sonar	Starfish 450 kHz/990 kHz
Görüntüleme Sonar	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

