

# STELLAR

İleri Teknolojiler ve Savunma Sistemleri

İnceleme sınıfı ROV

# Tortuga XP4



4 knot'a varan akıntıya dayanıklılık



4 x 17kg'lik itme gücü



Yüksek yük kapasitesi



500 m derinlik seviyesi



## SUBSEA TECH

Marine and Underwater Technologies

## The Tortuga<sup>XP4</sup> ROV

500 m derinliğe kadar kullanılabilen bir sualtı inceleme robotudur. Her biri 17 kgf itme gücüne sahip 4 yatay pervane, ROV'un yönden bağımsız olarak 4 knot'a kadar güçlü akıntı koşullarında çalıştırılmasına olanak sağlayan benzersiz bir drisa kontrol sistemine sahiptir.

4 dikey iticisi sayesinde Tortuga<sup>XP4</sup>, çok sayıda sensörün ve hacimli aksesuarların eşzamanlı entegrasyonuna izin veren 30 kg'lık bir taşıma kapasitesi sunar. Rakipsiz itme/ağırlık oranı ve tam entegre akustik görüntüleme çözümü, Tortuga<sup>XP4</sup>'ü zorlu çalışma koşullarında (düşük görüş, güçlü akıntı, uzun menzilli denetimler vb.) sualtı denetimleri için en iyi araç haline getirmektedir.



### PERVANE (AZİMUT İTME KONTROLÜ)

Tortuga<sup>XP4</sup>, yatay eksen kontrollü 4 yatay ve pitch ve roll kontrollü için 4 dikey pervane tarafından desteklenmektedir.



### HABERLEŞME

Yenilikçi haberleşme protokolü sayesinde ROV, sürtünmeyi en aza indirmek ve inceleme aralığını optimize etmek üzere 9,5 mm çapında su altı (tether) kablosuna sahiptir.



### HİDRODİNAMİK DİZAYN

Tortuga'nın AUV dizaynından esinlenen yenilikçi form faktörü, gelişmiş bir navigasyon kapasitesi ile artan bir kontrol aralığı sağlar.

[www.stellardefence.com](http://www.stellardefence.com)

[contact@stellardefence.com](mailto:contact@stellardefence.com)

# TEKNİK ÖZELLİKLER

## GENEL ÖZELLİKLER

Derinlik Seviyesi	500 m
ROV Ebatları	U 1071 mm x G 568 mm x Y 486 mm
ROV Ağırlığı	Havada 52.5 (42.5 kg Lite Konfigürasyon) Suda: Nötr
ROV Maks. Hızı	5 knot (maks. akıntı hızı: 4 knot)
Yük Kapasitesi	30 kg

## SEVK GÜCÜ VE GÜÇ KAYNAĞI

Pervaneler	Manuel olarak ayarlanabilen (Lite) veya drisa kontrollü (17kgf/pervane) 4 yatay pervane & 2 dikey pervane (10 kgf/pervane)
Güç Kaynağı	400 (3 Faz)/230 VAC Harici Opsiyonel Güç
Suüstü Güç Gereksinimi	10 kVA

## SİSTEM KONTROLÜ

Pilotaj	625 mm x 500 mm x 218 mm ebatlarında su geçirmez kasa içine entegre konsol
Ekran	Kamera, sonar ve diğer sensörler için ayarlanabilir 2 adet entegre 17 inç PC ekranı
Kontrol	2 adet çok işlevli joystick kumanda & dokunmatik yüzey
Kayıt Cihazı	Veriler, bağlı bilgisayara kaydedilir
Oto. Fonksiyonlar	Rota, derinlik, iniş/çıkış
Video Çıkışı	HDMI

## ENTEGRE SENSÖRLER

Ön/Arka Kamera	1080p 0,08 lüks full HD video kameralar
Pan / Tilt	Ön ve arka kameraya entegre pan/tilt ünitesi
Aydınlatma	Ön: 2 x 10.000 lümen, Arka: 2 x 10.000 lümen, parlaklık kontrollü
Cayro	SBG Ellipse 2 serisi INS
Sensörler	Rota, derinlik, sıcaklık, kaçak detektörü (iç nem seviyesi)

## GÜÇ VE KONTROL KABLOSU

Standart	300 m batmaz tip (çap: 9.5 mm), kopma dayanımı: 500 kg. 500 m'ye kadar uzatılabilir.
Haberleşme	Güç Hattı Haberleşme (PLC)
Fiber Optik Seçeneği	3000 m'ye kadar çeşitli uzunluklarda

## PAKETLEME

Kutu 1	ROV + halatlı el vinci
Kutu 2	Kumanda konsolu + güç kaynağı ünitesi

## BAKIM VE GARANTİ

Belgeler	İşletim Kılavuzu (elektronik kopya)
Bakım	Özel bakım gerektirmez
Garanti	2 yıl yedek parça ve işçilik garantisi

## OPSİYONLAR

Seçenek Arayüzü	Kolay sensör entegrasyonu için hızlı sabitleme sistemi ve ilave prob (maks. 300 W)
Oto. Navigasyon	Waypoint navigation, Dynamic positioning
Manipülatör	Değiştirilebilir 2 ila 5 işlevli manipülatör
Görüntüleme Sonarı	BluePrint Oculus veya Teledyne Blueview M900 çok ışın demetli sonarlar
Mekanik Sonar	Tritech Micron DST veya eşdeğeri
Yandan Taramalı Sonar	Starfish 4530EM, EdgeTech 2205 vb.
Akustik Konum	BluePrint SeaTrac USBL, Applied Acoustics Easytrak
Katodik Koruma Ölç.	Buckleys CP problemleri
Altimetre	Tritech PA100, Impact Subsea ISA500 veya eşdeğeri, otomatik derinlik ölçümü
Fizikokim. Ölçüm	Tuzluluk, pH, bulanıklık problemleri vb.
Lazer Ölçümü	Özel yazılımlı lazer ölçüm aracı
Örnekleyiciler	Su ve tortu
Kalınlık Ölçümü	Cygnus US ölçüm cihazları
DVL	WaterLinked A50, Teledyne WayFinder
FMD	Cygnus FMD probe
3D Fotogram	IVM Hydro 300
Wif i Bağlantısı	Harici ekrana görüntü aktarımı

