

Defender

GÖREV UZMANI
UKSA



Mission Specialist Defender Uzaktan Kumandalı Sualtı Aracı (UKSA) konfigürasyonu, aracın konumunun ve yöneliminin daha hassas şekilde kontrol edilmesi, daha ağır faydalı yüklerin taşınması ve yüksek seviyede müdahale gerektiren görevlerin gerçekleştirilmesi için tasarlanmıştır. Bu görevler arasında patlamamış mühimmatların emniyete alınması ve açık deniz balık çiftliklerinde kullanılan ağların temizlenmesi gibi operasyonlar yer almaktadır.

Yedi adet iticiye sahip olan Defender, her yönde hareket edebilme kabiliyetine sahiptir. Ayrıca aktif yunuslama (pitch) kontrolü sayesinde aracın yukarı veya aşağı bakacak şekilde yönelimini koruyabilir ve hassas manevralar gerçekleştirebilir.

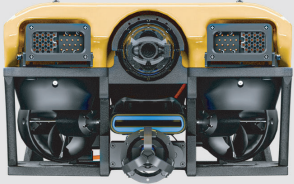
Üçüncü taraf kontrol ve navigasyon yazılımlarının sisteme entegre edilebilmesi, Defender konfigürasyonunu tehlikeli, karmaşık ve ağır hizmet gerektiren görevler için tercih edilen bir çözüm haline getirmektedir.

Görev Uzmanı UKSA

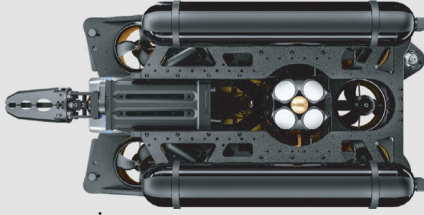
DEFENDER

_ Modüler Tasarım, Sınırsız Görev Kabiliyeti

Defender, tek bir akıllı ağı altyapısı oluşturan değiştirilebilir ve modüler bileşenlerden yararlanır. Bu yapı, göreve özel ihtiyaçlara kolayca uyarlanabilen son derece esnek ve özelleştirilebilir bir platform sunar. Mission Specialist ROV serisini uzaktan kumandalı su altı araçları (ROV) sektöründeki mevcut teknolojilerden ayıran en önemli unsur da bu esnekliktir. Modüler mimarisi sayesinde sistem, farklı görev gereksinimlerine hızla adapte edilerek kullanıcılara üstün operasyonel kabiliyet ve görev odaklı çözüm sunar.



OPSİYONEL MANİPÜLATÖR VE SONAR İLE DONATILMIŞ DEFENDER



OPSİYONEL SUALTI BATARYALARI, MANİPÜLATÖR, DERİN SUYA UYGUN SONAR, USBL VE NAVİGASYON PAKETİ İLE DONATILMIŞ DEFENDER



WORKHORSE KONTROL KONSOLU



WORKHORSE KONTROL KONSOLU (SU SIÇRAMALARINA DAYANIKLI)



ULTRA 4K AKILLI KAMERA

_ Entegre Edilebilir Opsiyonlar

- Sualtı Bataryaları (Li-ion, NiMH)
- Kamera Sistemi — Yardımcı Görüntüleme ve 3D Modelleme
- Navigasyon — DVL/GPS, USBL
- Sonar — İleri Görüşlü Sonar, Yan Tarama Sonarı ve Tarama Sonarı
- Manipülatör — Tek Fonksiyonlu, Çift Fonksiyonlu ve Çok Eksenli
- NDT / Örnekleme / Kavite Temizleme Sistemi
- MCM / UXO Etkisizleştirme Sistemleri



_ Teknik Özellikler

ELEKTRİKSEL

Güç Gereksinimi: 110/220 VAC (1–2,4 kW)
400 VDC Güç Modülü: 48 VDC'de 1.500 W
Güç Çıktıları: 12 V / 120 W, 24 V / 300 W, 48 V / 1.500 W
5x100 Mbps Ethernet, 5xRS-485
Güç Kontrolü ve İzleme Sistemi

ÇEVRESEL

Kuru Ağırlık: 17,2 kg (38 lb)
Boyutlar: 71,1 x 39,4 x 23,8 cm
Çalışma Derinliği: 300 m (standart) / 1.000 m (opsiyonel)
Taşıma Çantası: Sert Gövdeli, Su Geçirmez Taşıma Çantası

İTKİ SİSTEMİ

Entegre Kontrolcülü Fırçasız İtici
4xVektör Kontrollü Yatay İtici
3xDikey İtici
Kaldırma: 9,5 kg
İtici Kuvveti: Hız :
İleri: 23,6 kg İleri: 3,8 knot
Geri: 15,0 kg Dikey: 0,8 m/s
Yanal: 8,6 kg Yanal: 0,9 knot

AYDINLATMA

2xBağımsız LED Aydınlatma Modülü
Maks. Güç Tüketimi: 38 W (Her Modül için)
Spot Işık Huzmesi: 60°
Geniş Açılı Işık Huzmesi: 110°
Aydınlatma Modüllerinin Bağımsız Kontrolü
3.000 K CCT, 80 CRI Beyaz
Işık akısı: 7.600 lümen / LED modülü

IMU

9 DOF IMU ve Manyetik Pusula
Basınç Tabanlı Derinlik Sensörü
100 bar standart basınç dayanımı
400 bar opsiyonel basınç dayanımı
Statik Roll/Pitch Hassasiyeti: ±0,2°
Dinamik Roll/Pitch Hassasiyeti: ±0,5°
Jiroskop Sapma Kararlılığı: 18°/saat
Yaw (Sapma/Yön) Hassasiyeti: ±1,0°