

# GÖREV UZMANI Wraith



Görev Uzmanı Uzaktan Kumandalı Sualtı Araçları (UKSA), zorlu çevre koşullarında ve ağır görevlerde ihtiyaç duyulan taşınabilir ve güvenilir çözümleri sunacak şekilde dünyanın her yerinde çalışabilecek dayanıklılıkta tasarlanmıştır.

Wraith, Görev Uzmanı ailesinin yeni amiral gemisidir ve sınıfındaki herhangi bir UKSA'nın çok ötesinde kabiliyetlere sahiptir. Güçlü 10 iticisi sayesinde operasyon sırasında her türlü pozisyonda hareket edebilir ve konumunu koruyabilir. Buna sınırsız derece pitch ve roll hareketleri, ters konumda çalışma, dikey yukarı-aşağı hareket ve yana doğru hareket de dahildir. Bu sayede operatör, zor görevleri herhangi bir hareket kısıtlaması olmadan gerçekleştirebilir.

Wraith'in gerçek 6 DOF kontrol sistemi, hedefe doğrudan ulaşmayı mümkün kılar ve her türlü konumda 80 libre (yaklaşık 36 kg) ileri itiş gücü sağlayarak görevlerin daha hızlı gerçekleştirilmesine yardımcı olur. Bu gelişmiş itiş teknolojisi, aşırı derinliklerde operasyon yapılırken ağırlık bırakma sistemlerine veya uzun dalış/yüzeye çıkış sürelerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

Tüm Görev Uzmanı sualtı araçlarında olduğu gibi Wraith de değiştirilebilir, modüler ve güvenilir bileşenlerden oluşmaktadır. Bu bileşenler tek bir akıllı ağ üzerinde çalışarak son derece esnek ve özelleştirilebilir bir platform oluşturur. Böylece sistem, göreve özel ihtiyaçlara kolayca uyarlanabilir.

# Wraith Görev Konfigürasyonu

WRAITH

## \_Teknik Özellikler

### [ELEKTRİKSEL]

GÜÇ GEREKSİNİMLERİ	Evrensel Giriş: 47-440 Hz, 85-264 VAC, 500 W
GÜÇ MODÜLÜ	400 VDC
GÜÇ ÇIKIŞI	12 VDC/120 W, 24 VDC/200 W, 48 VDC/6 kW
SUALTI GÜCÜ	Mission Specialist Suatlı Bataryası (6) Anlık Güç Çıkışı: 6 kW Toplam Enerji Kapasitesi: 2 kWh
ÖZELLİKLER	Güç Kontrolü ve İzleme

### [BAĞLANTILAR]

5-PIN	48 VDC - İtici / LED RS-485
9-PIN	12/24 VDC - Aksesuarlar 100 Mbps Ethernet RS-485
TİP ST	Fiber Optik

### [ÇEVRESEL]

KURU AĞIRLIK	99.8 kg (220 lbs)
BOYUTLAR UxGxH	131.2 x 77.6 x 34.3 cm (51.7 x 30.6 x 13.5 in)
MAKSİMUM DERİNLİK	1,000 m Standart
NAKLİYE	Sert Gövdeli, Su Geçirmez Taşıma Çantası

## \_Workhorse Su Sıçramasına Dayanıklı Kontrolör

### [ÖZELLİKLER]

BİLGİSAYAR/İŞLEMCI	Dell Latitude 7230 Rugged Extreme 12th Gen Intel® Core™ i5-1240U, vPro®
BELLEK/DEPOLAMA	16 GB: 2 x 8 Gb/500 GB SSD
EKRAN	12 inç Dokunmatik WVA FHD Ekran (1920 x 1200) %100 sRGB Anti-Glare, açık hava kullanımına uygun
KORUMA	IP65 Kontrol Ünitesi ve Konsolu
NAKLİYE	Sert Gövdeli, Su Geçirmez Tekerlekli Taşıma Çantası

## \_Modüller

### [ULTRA K AKILLI KAMERA]

İŞLEMCI / DEPOLAMA	NVIDIA Jetson Orin NX/1 TB SSD
OPTİK SENSÖR	1/2.3"
ÇÖZÜNÜRLÜK / FOV	12.3 MP/180°v, 150°h, Dijital Pan/Tilt/Zoom

### [İTİCİLER]

YATAY (4)	Yağ Dolgulu, Fırçasız Motorlu, Hızlı
DİKEY/YANAL (6)	Değiştirilebilir Pervaneli ve Programlanabilir
İTKİ	İleri: 36,3+ kg (80+ lb) Gerisi: 18 kg (39,6 lb)
HIZ	İleri: 4,2 kts, Yanal: 0,9 kts, Dikey: 1,5 m/s
TAŞIMA	36.3 kg (80 lbs)

### [AYDINLATMA]

LED IŞIK DİZİLERİ (2)	Bağımsız Olarak Kontrol Edilebilen Spot ve Geniş Açılı (Flood) Aydınlatma Dizileri Her biri 38 W maks, 3,000 K CCT, 80 CRI Beyaz, 7,600 toplam lümen/m/ modül
-----------------------	---

### [IMU]

TUTUM VE BAŞ REFERANS SİSTEMİ (AHRS)	9 DOF Ataletsel Ölçüm Sistemi ve Manyetik Pusula, Basınç Tabanlı Derinlik Sensörü 100 bar (ops. 400 bar) basınç sensörü 0,2° statik roll/pitch, 0,5° dinamik roll/pitch, 1,0° yaw doğruluğu, 18°/saat jiroskop sapma kararlılığı
--------------------------------------	--

## \_1,5 km Fiber Optik Kablo Makarası

### [ÖZELLİKLER]

KAPASİTE	1.500 m Fiber Optik Kablo
MEKANİK	Sökülebilir Kollu Manuel Kablo Makarası
NAKLİYE	Çıkarılabilir Tekerlekli Gövdeli Su Geçirmez Taşıma Çantası

