

# GÖREV UZMANI ALLY



Mission Specialist sistemleri, amaca özel olarak tasarlanmış araçları ve en son su altı robotik teknolojilerini bir araya getirerek, su altı operasyon kabiliyetlerini bir üst seviyeye taşımak isteyen kullanıcılar için tercih edilen dalgıç sistem çözümünü sunar.

Mission Specialist Ally Temel Paketi, Ally su altı aracını, Workhorse Kontrol Konsolu kullanıcı arayüzünü ve 100 metrelik bağlantı kablosunu içerir.

Premium Paket ise gelişmiş su altı operasyonları için kapsamlı bir ekipman seti sunar. Bu paket; kaldırma ve müdahale kabiliyetlerini artıran 90 derece dikey hareketli manipülatörü, hassas konum koruma sağlayan DVL (Doppler Velocity Log) sistemini, navigasyon ve görev planlama özelliklerini ve kamera görüşünün yetersiz olduğu ortamlarda arama, inceleme ve seyir faaliyetleri için kullanılan çok ışınli sonar (multibeam sonar) sistemini içerir.

Ally su altı aracı, daha fazla faydalı yük kapasitesi ve gelişmiş görev kabiliyeti gerektiğinde Mission Specialist Defender modeline yükseltme yapılabilmesini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede kullanıcılar mevcut sistemlerini ihtiyaçlarına göre genişletebilir ve daha üst seviye operasyonlara geçiş yapabilirler.

## \_Teknik Özellikler

### [ELEKTRİKSEL]

GÜÇ GEREKSİNİMLERİ	110/220VAC (1-2.4 kW)
GÜÇ MODÜLÜ	400 VDC
GÜÇ ÇIKIŞI	12 V/120 W, 24 V/300 W, 48 V/1,500 W
ÖZELLİKLER	Güç Kontrolü ve İzleme

### [BAĞLANTILAR]

5-PIN	48 VDC İtici / LED RS-485 Veri Haberleşmesi
9-PIN	12/24 VDC (Aksesuarlar için) 100 Mbps Ethernet RS-485 Veri Haberleşmesi
8-PIN	Tether – Güç ve Haberleşme Kablosu

### [ENVIRONMENTAL]

DRY WEIGHT	13.6 kg (30 lbs)
DIMENSIONS LxWxH	64.1 × 30.5 × 30.5 cm (25.3 × 12.0 × 12.0 in)
DEPTH RATING	300 m Standart
TRANSPORT	Sert Gövdeli, Su Geçirmez Taşıma Çantası

## \_Ally Temel Paket – P/N: 74771

- Mission Specialist Ally İnsansız Su Altı Aracı
- Workhorse Operatör Kontrol Konsolu
- 100 metre Güç ve Veri İletim Kablosu

## \_Ally Premium Paket – P/N: 74953

- Mission Specialist Ally Su Altı Aracı
- Workhorse Kontrol Konsolu
- 100 m Güç ve Haberleşme Kablosu
- Doppler Velocity Log (DVL) – Navigasyon ve Konum Koruma
- SONAR – İleriye Bakan Çift Frekanslı Sonar Sistemi
- Manipülatör – Çift Fonksiyonlu, Yay Destekli, 90°–180° Dikey

## \_Opsiyonel Entegre Bileşenler

- Workhorse Su Sıçramalarına Dayanıklı Kontrol Ünitesi
- Mission Specialist Sualtı Bataryaları
- Taşınabilir/Sefer Tipi Kablo Makarası
- Kare Yüzdürme Şamandırası

## \_Modüller

### [ULTRA 4K AKILLI KAMERA]

İŞLEMCI/DEPOLAMA	NVIDIA Jetson Orin NX/1 TB SSD
OPTİK SENSÖR	1/2,3"
ÇÖZÜNÜRLÜK/FOV	12,3 MP / 180°, Dijital Pan/Tilt/Zoom

### [İTİCİLER]

YATAY (2) DİKEY (2)	Yağ Dolgulu, Fırçasız Motorlu, Hızlı Değiştirilebilir Pervaneli ve Programlanabilir
İTKİ KUVVETİ	İleri İtici Kuvveti: 16,8 kg Geri İtici Kuvveti: 15,0 kg Yanal İtici Kuvveti: 6,1 kg
HIZ	İleri Hız: 4,0 knot Dikey Hız: 0,8 m/s Yanal Hız : 0,9 knot
LIFTING	10,0 kg

### [AYDINLATMA]

LED AYDINLATMA DİZİLERİ (2)	Birbirinden bağımsız kontrol edilebilen Spot ve Flood LED aydınlatma dizileri. Her biri 38 W 3.000 K CCT, 80 CRI Beyaz 7.600 Lümen / modül
-----------------------------	---

### [İMU]

TUTUM VE BAŞ REFERANS SİSTEMİ	9 DOF ve Manyetik Pusula Basınç Tabanlı Derinlik Sensörü 100 bar, 400 bar opsiyonel, Statik Roll/Pitch Hassasiyeti: ±0,2° Dinamik Roll/Pitch Hassasiyeti: ±0,5° Jiroskop Sapma Kararlılığı: 18°/saat Sapma/Hassasiyeti: ±1,0°
-------------------------------	---

