

# UNDERWATER DRONE

## 수중드론 ROVO-3

최대 수심 150m까지 작업 가능한  
상시전원공급형 수중드론



### 주요 구성품



본체



수중 케이블 릴



선상통제기



전원공급장치

### 성능

- 크기                      가로/폭/높이 56 x 39 x 34cm
- 무게                      19.5 kg  
(이미지소나, USBL Transponder 포함)
- 인양 능력                      2 kg
- 전원                      상시전원공급  
(Tether 내부에 전원라인 포함)
- 옵션                      매니플레이터, 이미지 소나, USBL,  
프로파일링 소나, 초음파두께측정기 등

### 사양

- 운용 수심                      max 150m (옵션: max 300m)
- 추진기                      수평 4 (Vectored), 수직 4
- 카메라                      1080p HD Video
- 카메라틸트                      상하 90°
- 라이트                      LED 4 x 1500 lumens
- 고도 측정                      0.05~50m (DVL) (옵션: ~125m)
- 속도 측정                      max 3.75m/s (DVL) (옵션: max 9m/s)
- 수중케이블                      길이 150m (옵션: 250m)  
(※ 옵션: Fiber Optic Tether 사용 시 400m)
- 자동 기능                      Auto Depth/Heading, Hovering

# (주)로보스텍

수중드론 개발, 제조, 운용, 교육 전문업체로서  
국내 수중드론 산업을 선도하고 있으며,  
수중드론 제품 보급과 시장 확대를 위해 노력하고 있습니다.



## 수중드론

선상통제기와 수중드론 본체가 유선으로 연결되어  
원격으로 조종하는 무인잠수정 형태로 선상의 파일럿이  
수중드론 본체의 카메라 영상과 데이터 등을  
실시간으로 모니터링하면서 운용하는 방식입니다.

## 활용 분야

### 방산 분야

- 해군 : 선저검사 및 청소, 수중 검사
- 육군 : 도하부대, 해안경계부대 수중 정찰

### 재난안전 분야

- 댐, 저수지 : 수중 구조물 유지 관리
- 재난 : 인명 수색구조, 침몰선 수색

### 에너지 분야

- 석유/가스 : 해양플랜트, 해저케이블/파이프라인 점검
- 화력/원자력 발전소 : 취배수구 점검
- 해상풍력, 조력발전 : 수중 구조물 및 해저케이블 점검

### 수산양식 분야

- 가두리 양식장 관리 : 양식장 점검, 그물 클리닝
- 인공어초, 바다목장 : 수중 촬영, 구조물 점검

### 항만 및 해운 분야

- 항만, 부두 : 수중 구조물 점검
- 조선, 해운 : 선박 선저 점검 및 클리닝

## 수중드론 탑재 장치

