



海底鹰 | 海底  
科技

# 水下三维搜探测声纳系统 3DL

国家消防目录产品

3D定点成像 固定/移动都能扫



中标国际级重点特种UUV项目

## 3DL

水下三维搜索声纳系统 - 便携版 (Lite)

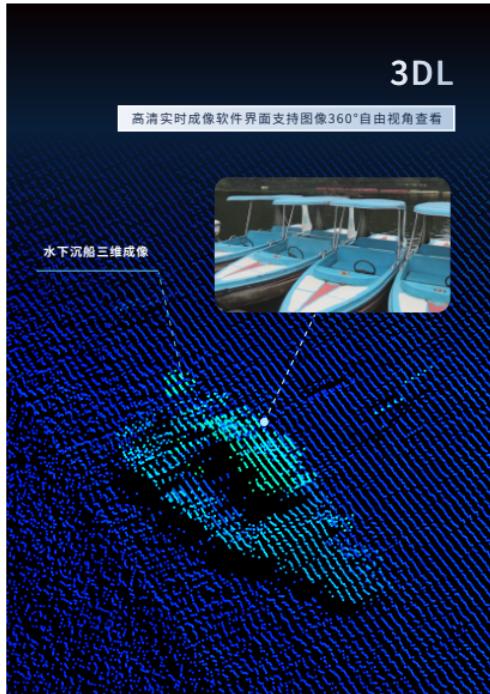
3DL是系列中体积最小的一款产品，专门针对小型船只、中小型AUV、ROV搭载进行优化。具有超高目标分辨和识别能力的同时，尺寸≤长170毫米×宽130毫米×高113毫米(大包纸巾大小)，空气中重量3.5公斤。

3DL采用先进的信号处理和深度学习算法，具备卓越的水下目标分辨与识别能力，可实现水下目标的智能检测和精准测量，大幅提升目标搜索、搜救效率和准确性。3DL可对水下目标和环境进行定点和移动成像探测，可实现水下大范围搜索、高清实时成像、三维建模。



## 3DL

高清实时成像软件界面支持图像360°自由视角查看。



## 应用领域 APPLICATION



水下目标搜索



水域应急救援



水下地形扫测



港口安防缉私



公安水下巡检



管道巡查



无人平台应用  
USV、AUV 和 ROV



桥墩冲蚀检查

H D Y - 3 D L

### • 配置清单-标配

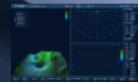
最终交付以实物为准

声纳模组

连接线缆

安装备品备件

高清实时成像软件



### • 配置清单-选配

户外移动电源

定位导航模块



快装支架



最终交付以实物为准



# 产品参数

(注:所有重量、尺寸和数值均为近似值。本文件中的描述、规格和其他信息如有变更,恕不另行通知)

## • 视野

纵向开角	20°
横向开角	140°
视野偏转范围	横向±70° 前后±10°
特色功能	视野范围内任意方位角度聚焦

## • 成像

定点扫描	≥480平米 (20米水深下)
移动扫测	≥8000平米/分钟 (20米水深下)

## • 智能探测

探测能力	人体目标:≤5米 水下建筑目标:≤10米 小型沉船:≤20米
探测档位	2档 (1.6°/3.2°)
特色功能	自动测量标注目标尺寸

## • 工作数据

工作频率	525千赫兹 ±20千赫兹
工作航速	最大10节 (推荐航速4节)
声纳模组电压	27伏DC ±6伏 / 220伏AC接插配器

## • 工作数据

功耗	平均功耗≤40瓦(最大量程);峰值功耗≤50瓦(最大量程)
最大耐压深度	300米/600米
声纳模组尺寸	≤长170×宽130×高113毫米
声纳模组重量	铝合金材质≤3.5千克(空气中) 钛合金材质≤5千克(空气中)
声纳模组重量	

## • 配置清单-标配

声纳模组(3DL)	×1
8米声纳连接线缆(长度可定制)	×1
安装设备备件	×1
高清实时成像软件	×1
使用维护说明书(电子版)	×1
产品合格证	×1
运输箱	×1

## • 配置清单-选配

1米开发集成电缆 长度可定制(ROV、AUV选配)	×1
户外移动电源模块	×1
定位导航模块	×1
水面工作站(包含便携式电脑+声纳电子舱)	×1
快装支架(选配多型水面船只)	×1

