

## 俄罗斯 Indel-Partner 公司 GNOM STANDARD 水下机器人

## GNOM STANDARD ROV



GNOM Standard 水下机器人是一款多用途的 ROV 水下调查系统，用于各种水下调查操作中，如船舶和螺旋桨检查、水下救援、养殖场、电站、水下管线及石油平台检查等。GNOM Standard 拥有很多选购项，是进行水下调查理想有效的解决方案。

## GNOM STANDARD ROV 水下机器人豪华版技术参数

推进器	四个磁耦合推进器：2 个垂直，2 个水平
工作深度	大 150 米
巡航航速	大 3 节
脐带电缆	超细柔性凯芙拉水下电缆，4 毫米口径，长 250 米
摄像机	1/3 英寸索尼 Super HAD 二代 CCD 彩色摄像机，600 线分辨率，0.1lux 低照度
照明	4 个超亮 LED 灯组，亮度可调
深度控制	深度传感器，带自动深度模式
航向控制	水下罗经，带自动航向模式
电源	230 伏交流电
功率	总功率 300 瓦
防水设备	整套系统安装在两个防水箱中
重量	本体 3 千克，整备质量 22 千克
尺寸	310x180x150 毫米
其它	数据显示功能

## GNOM STANDARD ROV 水下机器人系统豪华版配置

最大 150 米工作水深 GNOM STANDARD 本体；4 个推进器：2 个水平，2 个垂直；聚乙烯保护框架；Sony 1/3 英寸 Super HAD 2 CCD 彩色摄像机，600 线分辨率，0.1lux 低照度；±50 度摄像俯仰伺服系统；4 个亮度可调的 LED 水下照明灯组；带自动导向模式的水下罗经；带自动深度模式的深度传感器；屏上数据显示功能；100 米(长 250 米)4 毫米口径水下脐带电



缆；带滑环手动绞车；230V AC 船载控制供电单元；15 英寸 TFT 液晶显示器；集成防水箱；控制手柄，连接线缆套件，备用配件，用户手册；2 个防水箱。



图：GNOM STANDARD 水下机器人船载单元、带保护框架的本体及脐带电缆绞车

## GNOM STANDARD ROV 水下机器人选购项



附加侧灯  
两组超亮 LED 灯



高性能防水箱(包装系统) 需要两个防水箱  
来安装整套仪器系统



带嵌入式 LED 灯组的后方摄像机  
摄像机以替换后推进器的方式安  
装；非常适合于水下设施的侧墙、  
船舶船体、海底等的调查。



带浮力模块的聚丙烯保护框架  
框架避免机器人在水下受到损  
坏，减少钩挂几率，增加操作  
期间的稳定性，而且还是其它设  
备的安装机架。



激光笔  
用于测量各种水下物体的大小。

## GNOM STANDARD ROV 水下机器人应用

- 1.科研：多参数水环境调查、科学研究及教学、海洋学、水生物观察、人工渔礁调查、辅助水下基阵安装及拆卸、冰下观察等；
- 2.考古：水下考古、水下沉船考察、水下目标证据确认等；
- 3.水下结构检查：坝体检查、水下结构检查、水下建筑检查、船闸检修、海上石油平台、电站检修等；
- 4.船舶：船体、水下锚、推进器、船底等探查、码头及桩基船坞、桥梁水下部分检查、航道排障、港口检查、输油管道检查；
- 5.水处理：市政饮水系统水源地、水罐、水池检查等；
- 6.渔业：鱼类行为观察、水产养殖网箱检查等；
- 7.潜水：商业潜水、运动潜水、水下作业支持、特殊险况支持、潜水场地检查、潜水监护等；
- 8.搜救：现场搜索、海上救助、矿井搜索、船侧船底嫌疑物品检测等；
- 9.娱乐：水下摄影、水族馆演示、划船、游艇、游泳教学等...

