

SYSROV MINI 150C

用于水下的便携式观测机器人

www.syscustom.com

产品设计及规格如有更改, 恕不另行通知。机械臂为扩展部件, 不包括在标准配置当中。



系统的优点:

小巧灵活

便于携带-性价比高

用途广泛-部署简单

容易操控

可应用于如下领域:

科学与研究

潜水员监测

协助电影拍摄

内陆湖泊检查

港口及航道安全事故和犯罪现场调查

先进的水产养殖业务

先进的饮用水水箱检查

该系统为动力装置, 并能通过SYSCTR-001控制台完全控制系统

SYSROV MINI 150C 基本配置

系统概况

电源需求: 300瓦, 100/240 VAC 50-60Hz

系统总重: 32Kg

运输箱: 两个防水野外运输箱

用户手册: 纸质版、电子版

系统工具包: 基本工具包

保修: 两年

机器人主体

机械参数

尺寸: 长度 371mm; 宽度313mm; 高度236mm

重量: 6.1Kg, 7.1Kg (满载配重)

材质: 表面阳极氧化的6061 T6铝

最大深度: 150m

推进器

全部采用无刷电机, 使用寿命长

水平:

两个配备有100mm螺旋桨和导流罩的推进器

垂直:

一个配备有70mm螺旋桨和导流罩的推进器

平移 (选配):

一个配备有65mm螺旋桨和导流罩的推进器

航行速度: 2米/秒(4节)

灯光: 前置高效20W LED灯

摄像机

前置: 内置云台, 镜头俯仰120度

输出接口: 网络输出

分辨率: 1920*1080

像素数: 210万

镜头焦距: 4mm

光圈: F2.0

传感器

深度传感器

水温传感器

电子罗盘

舱内温湿传感器

主运输箱

尺寸: L851*W556*H429mm

控制系统

笔记本电脑控制

配备专用的手持控制器

操纵杆控制水平移动和灯光

垂直深度控制

控制箱尺寸:

L479*W415*H217 mm

重量: 10KG

水下电缆

长度: 100米

(可根据客户需求加长)

水下综合专用缆

电缆间可快速对接

系统供电100/240 VAC 50-60Hz

工具包

配重块、主球罩、密封件、维修工具



SYSROV MINI 150C

用于水下的便携式观测机器人

产品设计及规格如有更改, 恕不另行通知

SYSROV MINI 150C 增强（选配）配置

| | | | |
|------------|----------------|----------------------------|---|
| 高清摄像机 | 斯卡特 | SYSROV-CAM2 | 1080P水下高清摄像机, 可前置、后置、左置、右置安装 |
| 电缆部署系统 | 斯卡特 | SYSROV-WINCH07 | 方便收放管理水下机器人的电缆 |
| 机械臂 | 斯卡特 | SYSROV MAIN | 可对水下物体进行打捞, 拾取 |
| 船底爬行器 | 斯卡特 | CRAWLER | 可吸附到船底行动, 稳定视频效果 |
| pH传感器 | 斯卡特 | SYSROV-PHKIT | 测量所在水域, 水体的pH值 |
| 溶解氧传感器 | 斯卡特 | SYSROV-DISOXKIT | 测量所在水域, 水体的溶解氧 |
| 视频增强器 | LYYN | LYYN HAWK BOARD | 视频信号放大器 |
| 超短基线定位 | TRI TECH | MI CRONNAV | 通过声学信号获取水下机器人在水下的坐标方位 |
| 超声波测厚仪 | CYGCUS | MOUNTABLE GAUGES | 根据超声波脉冲反射原理来进行厚度测量的, 当探头发射的超声波脉冲通过被测物体到达材料分界面时, 脉冲被反射回探头, 通过精确测量超声波在材料中传播的时间来确定被测材料的厚度。 |
| CP探头 | BUCKLEYS | H4-UCP1A | 核磁共振探头, 区分内部物质结构曲线 |
| 多参数水质检测仪 | YSI | YSI 600XL | 提供水中含氧量, 温度, 电导率, 盐度, 电阻率, pH值等参数 |
| 管道检测声呐成像装置 | RadioDetection | Pipe Profiling Sonar 1512E | 检测管道内部的变形情况 |
| 单波束图像声呐 | TRI TECH | MicronDST | 该声呐具有小巧灵活, 操作简单、真实声学变焦、反转模式操作、即时扫描的特点。 |
| 测扫声呐 | TRI TECH | Sidescan Sonar | 可对水下情况进行大范围扫测。 |
| 多波束图像声呐 | BLUE VIEW | M900-90 | 多波束前视图声呐可进行辅助观测和可疑目标搜寻确认, 作为水下摄像机的重要扩展, 即使在浑浊的水域, 也不会对其观测性能产生影响。 |
| | | M900-130 | |

增强的控制系统, 使用笔记本电脑进行控制, 外接专用的手持控制器, 控制更轻松。