

SUBSEA IMAGING

Orphiecam 300

水下成像相机

面向 ROV 水下检测
实时图像处理 · 以太网视频传输

300 m	25 fps	13 W
耐压深度	视频帧率	最大功率

产品简介

Orphiecam 300 是法国 i2S Orphie 的 300 m 级水下成像相机，将彩色成像与实时图像处理集成于阳极氧化铝外壳中。相机采用以太网传输，配合 Orpheo 软件完成参数配置与图像显示，为 ROV 水下检测提供目视信息。

应用场景

- ROV 水下巡检
  设备搭载、现场观察与检查作业。
- 水下设施目视检查
  辅助观察结构表面与目标细节。
- 浑浊水体目标观察
  利用实时图像处理改善目标可视性。

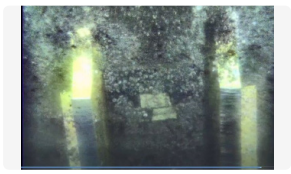
产品优势

- **实时处理，现场查看图像**
  1224 × 1024 光学分辨率，25 fps，约 200 ms 延迟。
- **以太网传输，支持系统集成**
  100BASE-T 数据接口，最大带宽 12 Mbit/s；12–32 V 供电。
- **300 m 耐压，机身尺寸明确**
  长度 254.5 mm、直径 90 mm，空气中重量 2.3 kg。
- **接口与尾缆可按项目选配**
  提供 Glenair 与 MacArtney 连接器方案及配套尾缆选项。

原厂成像对比



普通相机



Orphie 相机

原厂资料标称可视距离至少为普通相机的 2 倍；以上为原厂对比示例，实际效果随水体、照明与目标条件变化。

Orpheo 图像与任务管理

图像控制 可切换能见度模式、数字变焦。

任务显示 自定义叠加信息、多相机管理。

参数管理 码率、视频流尺寸及网络参数配置。

软件功能以设备配置及所安装版本为准。

Orphiecam 300 技术参数

TECHNICAL SPECIFICATIONS

光学与视频	
传感器	2/3 英寸 CMOS 彩色传感器
光学分辨率	1224 × 1024
帧率	25 fps
延迟	约 200 ms
空气中视场角	86°（对角）/ 75°（水平）/ 58°（垂直）
水中视场角	62°（对角）/ 54°（水平）/ 40°（垂直）
机械与环境	
耐压深度	300 m
外壳材料	阳极氧化铝
镜头材料	钢化 Borofloat 玻璃
尺寸（不含连接器）	长度 254.5 mm；直径 90 mm
重量（空气 / 水中）	2.3 kg / 0.6 kg
工作温度	0–35 °C
供电与接口	
输入电压	12–32 V
功率	最大 13 W
数据传输	Ethernet 100BASE-T（100 Mbit/s）
带宽	最大 12 Mbit/s
标准连接器	Glenair G55（铝制）/ MacArtney DBH8M

尾缆与配置选项

Glenair G55 尾缆	1 m 直尾缆；直角款可按需提供。
MacArtney DIL8F 尾缆	1 m 直尾缆。

其他选项与配置可按需提供；连接器与尾缆组合在订货时确认。

参数来源：i2S Orphie《Orphiecam 300》V3 原厂彩页

Copyright© 2026 OceanPhysics · 彩页版本 26.10.27 / v1
产品彩页内容可能会更新，恕不另行通知