

SUBSEA IMAGING

Orphiecam 4000

深水成像相机

面向深水 ROV 检测
钛制壳体 · 实时图像处理

4000 m	25 fps	13 W
耐压深度	视频帧率	最大功率

产品简介

Orphiecam 4000 是法国 i2S Orphie 的 4000 m 级水下成像相机，采用钛制壳体，将彩色成像与实时图像处理集成于机身中。相机通过以太网传输图像，配合 Orpheo 软件配置参数，为深水 ROV 检测提供目视信息。

应用场景

- 深水 ROV 巡检
  面向 4000 m 耐压等级的设备集成。
- 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。

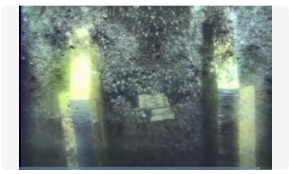
产品优势

- **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。
- **4000 m 耐压，钛制壳体**
  长度 275.5 mm、直径 116 mm，空气中重量 4.5 kg。
- **接口与尾缆可按项目选配**
  提供 Glenair G55 Titanium 与 Seanet 接口方案；尾缆可选直角款。

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 4000 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	95°（对角）/ 82°（水平）/ 66°（垂直）
水中视场角	67°（对角）/ 59°（水平）/ 48°（垂直）
机械与环境	
耐压深度	4000 m
外壳材料	钛
镜头材料	钢化 Borofloat 玻璃
尺寸（不含连接器）	长度 275.5 mm；直径 116 mm
重量（空气 / 水中）	4.5 kg / 2.5 kg
工作温度	0–30 °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
连接器	Glenair G55 Titanium / Seanet

尾缆与配置选项

SuperG55 尾缆	1 m 直尾缆；直角款可按需提供。
其他配置	其他选项和配置可按需提供。

连接器与尾缆组合在订货时确认。

参数来源：i2S Orphie《Orphiecam 4000》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