

SUBSEA IMAGING

Orphiescaph

潜水员成像系统

相机头、线缆与处理盒
面向潜水员作业的实时图像传输

100 m	20 fps	750 g
线缆长度	视频帧率	相机空气中重量

产品简介

Orphiescaph 是面向潜水员作业的水下成像系统，由紧凑相机头、100 m 线缆与处理盒组成。系统提供实时图像处理，处理盒具有音频输入以及 HDMI、以太网输出，便于水面人员查看潜水员视角的水下作业图像。

应用场景

- 潜水员水下检查
  相机随潜水员观察目标与作业区域。
- 水面实时图像查看
  通过处理盒的 HDMI 或以太网输出查看图像。
- 浑浊水体目标观察
  利用实时图像处理改善目标可视性。

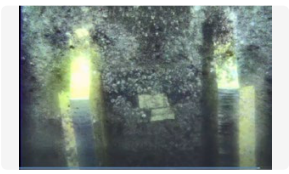
产品优势

- **紧凑相机头，适合潜水员携带**
  相机头长 163 mm、直径 72 mm，空气中重量 750 g。
- **100 m 线缆连接处理盒**
  相机头与处理盒分开布置，线缆长度明确。
- **实时图像处理，20 fps 输出**
  1224 × 1024 光学分辨率，约 200 ms 延迟。
- **处理盒支持两类视频输出**
  HDMI / Ethernet 输出，Audio IN 音频输入；12–24 V 供电。

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。

Orphiescaph 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	20 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）
相机头	
镜头材料	钢化 Borofloat 玻璃
外壳材料	阳极氧化铝
尺寸（不含连接器）	长度 163 mm；直径 72 mm
重量（空气 / 水中）	750 g / 165 g
连接器	Aquamouse Glenair
处理盒	
尺寸（不含连接器）	长 136 × 宽 136 × 高 44 mm
重量（空气中）	约 990 g
外壳材料	阳极氧化铝
供电要求	12–24 V
输入	Audio IN（音频输入）
输出	HDMI / Ethernet

系统组成与线缆

相机头 → 100 m 线缆 → 处理盒	线缆长度为 100 m。
输出与其他配置	处理盒输出 HDMI / Ethernet；其他选项可按需提供。

750 g 为相机头空气中重量；处理盒约 990 g，部件重量分别列示。

参数来源：i2S Orphie《Orphiescaph》V4 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