

SUBSEA IMAGING

# Orphie 300 mini

## 小型 ROV 成像系统

相机头与处理盒分体布置
300 m 耐压 · 以太网输出

| 300 m | 20 fps | 750 g |
|---|---|---|
| 相机及处理盒耐压 | 视频帧率 | 相机空气中重量 |

## 产品简介

Orphie 300 mini 面向小型 ROV 集成，由紧凑相机头、连接缆与水下处理盒组成。相机头和处理盒均为 300 m 耐压等级，分体结构便于按载体空间安排部件位置；处理盒输出以太网图像，配合 Orpheo 软件进行显示与参数管理。

### 应用场景

- 小型 ROV 集成
  相机头与水下处理盒分开布置。
- 水下设施近距离检查
  辅助观察目标与结构表面。
- 浑浊水体目标观察
  利用实时图像处理改善目标可视性。

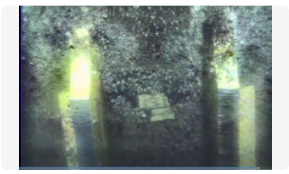
### 产品优势

- **紧凑相机头，适应小型载体**
  相机头长 163 mm、直径 72 mm，空气中重量 750 g。
- **相机与处理盒均可下水**
  两部件均为 300 m 耐压等级；连接缆长 2 m。
- **实时图像处理，20 fps 输出**
  1224 × 1024 光学分辨率，约 200 ms 延迟。
- **处理盒以太网输出**
  处理盒采用 12–24 V 供电，便于接入载体视频链路。

### 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。

# Orphie 300 mini 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 |
| 耐压深度 | 300 m |
| **水下处理盒** | |
| 尺寸（不含连接器） | 长 136 × 宽 185 × 高 47 mm |
| 重量（空气中） | 约 2400 g |
| 外壳材料 | 硬质阳极氧化铝 |
| 供电要求 | 12–24 V |
| 输出 | Ethernet |
| 耐压深度 | 300 m |

## 系统组成与连接

| | |
|---|---|
| **相机头 → 连接缆 → 水下处理盒** | 相机与处理盒间线缆长 2 m。 |
| **处理盒输出** | Ethernet；供电参数对应处理盒。 |

750 g 为相机头空气中重量；处理盒重量另列，不代表整套重量。

参数来源：i2S Orphie《Orphie 300 mini》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