

DASS710 双轴 3D 扫描声纳

概述

DASS710 是一款超紧凑的 3D 扫描声纳，在紧凑的形式中结合了强大的扫描功能，为高效的水下勘探提供了多功能性。它配备了来自宽带复合传感器的高分辨率笔形束，确保对水下环境进行详细和准确的成像。用户可以选择全 360° 水平扫描或定制扇形扫描（200° 垂直），以灵活地适应特定的测量要求。

声纳以极高的精度生成 3D 点云，提供水下结构和动力学的全面表示。它实现了细致的高度范围分辨率，能够检测到小至 1 毫米的变化，确保了监测水下特征的精度。扫描精度可调，角分辨率低至 0.1 度，可定制测量配置。

DASS710 与各种商业和开源软件包无缝集成，包括 EIVA NaviSuite 和 Cloud Compare，确保与用于数据分析的行业标准工具兼容。

性能指标

声学频率	750 kHz / 1MHz
波束宽	1.5 ° / 1° 圆锥形 (-3dB, echo mode 回声模式)
最大范围	50m/25m
扫描角度分辨率	高达 0.1°
水平扫描区域	360°
垂直扫描区域	200° (±100°)
范围分辨率	1.0 mm
同步	向外 / 向内 (S/W 可选)
数字输出端口	RS-232, RS-485 隔离
通讯速度	4800 ~ 921,600 波特率 (默认为 115,200 波特率)
连接器	MCBH6MSS
电源	10 ~ 60 VDC, 8W 最大, 可连接太阳能供电
运行温度	-10°C ~ +50°C
运行深度	300m
尺寸	Ø110 x H150 mm
重量	2.25kg / 0.78kg (空气/ 水中)
外壳材质	SS 和聚缩醛



产品特点

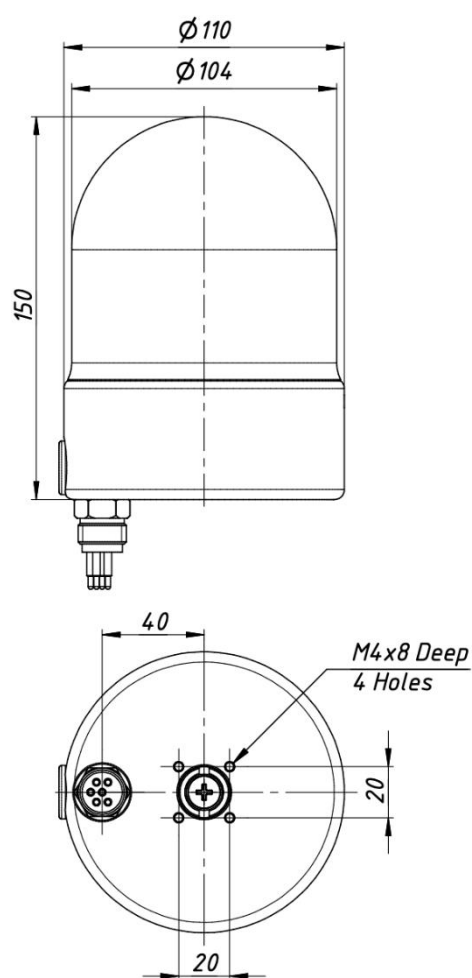
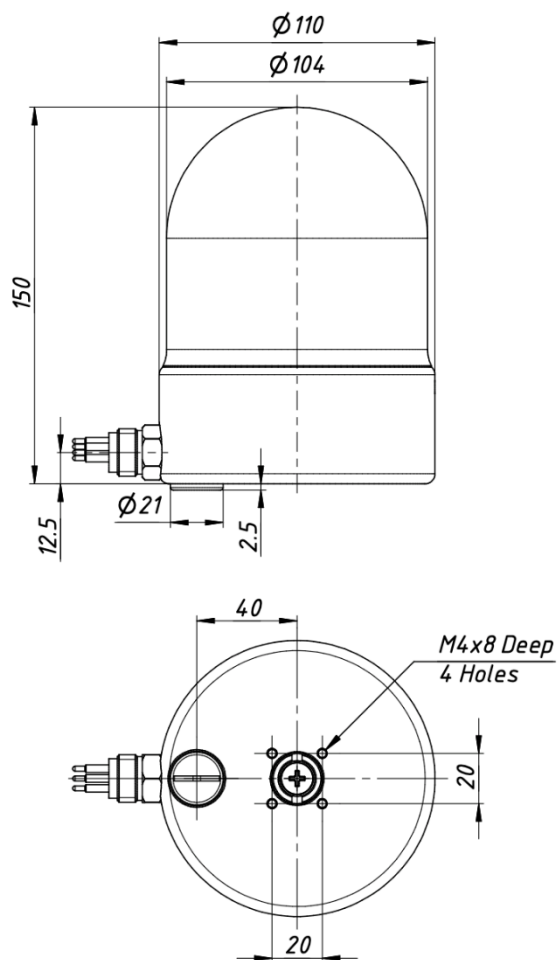
- ✚ 超紧凑型 3D 扫描声纳，便于部署和操作
- ✚ 高分辨率笔形束，带宽带复合探头
- ✚ 多功能可调扫描区域（全扫描或扇形扫描）：360 度 (H) x 200 度 (V)
- ✚ 输出强度，三维点云，和反向散射数据
- ✚ 海拔范围分辨率：1mm
- ✚ 扫描角度分辨率可调至 0.1 度
- ✚ 提供两种部署模式：用于独立调查的独立部署或具有 RS-485 网络的菊花链模式，以增强功能和扩展覆盖范围。
- ✚ 可以收集反向散射数据（可选）
- ✚ 与 EIVA NaviScan 和 Cloud Compare 兼容



应用场景

- 针对桥梁、水下结构的冲刷监测进行了优化
- 水下桥梁下部结构检查和码头检查
- 隧道监控
- 钻孔监测
- 风电机组基础冲刷监测

外形结构



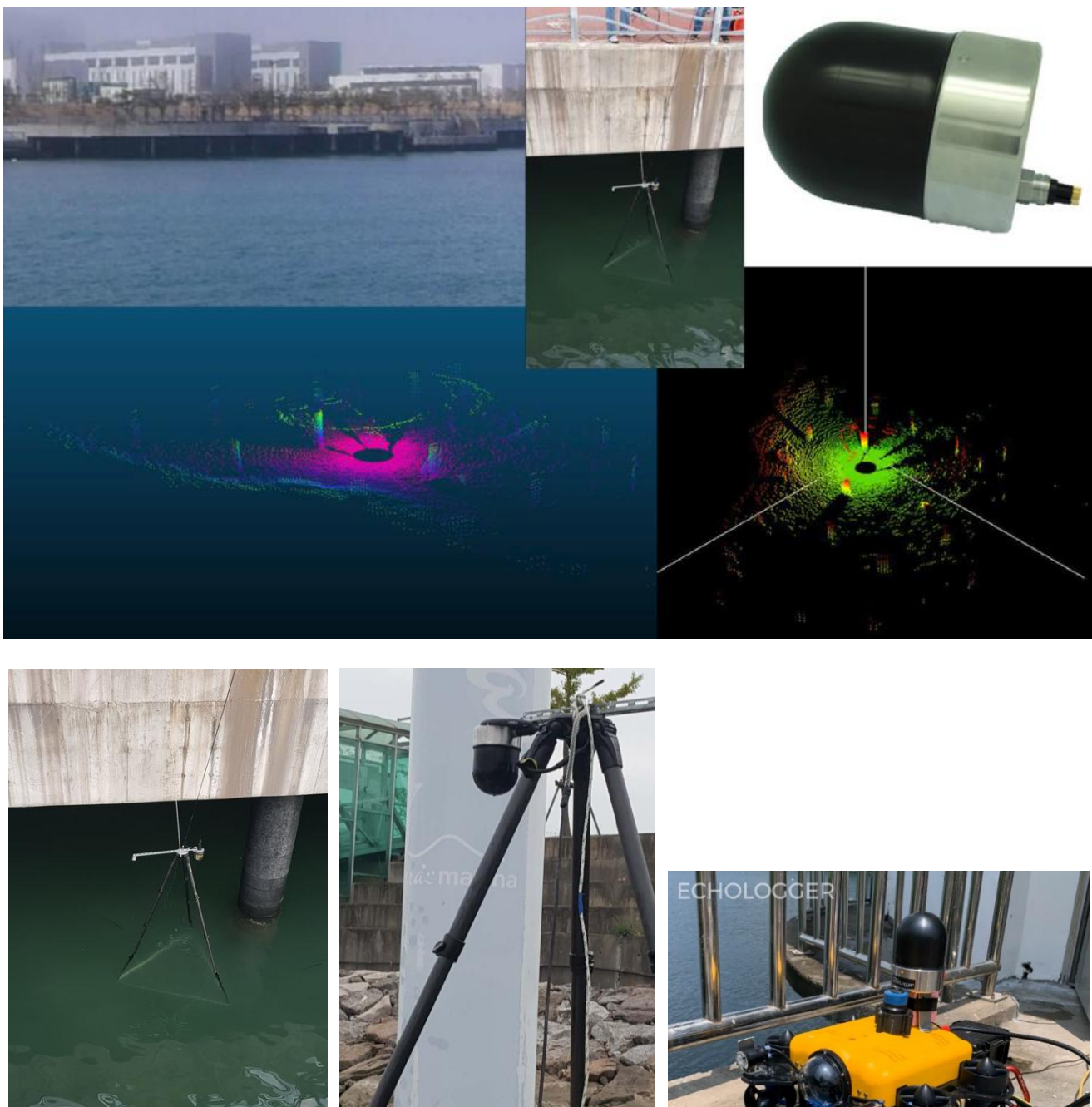
配置清单

搭配与电脑 PC 相连接的所需接口部件，包括 20 米电缆作为赠品，如果需要更长的电缆，需要额外的费用。

厂家不提供无线通信模块，但是可以支持的，有很多客户用无线通信的方式使用该设备，需要客户技术部门自行搭配无线通信单元进行系统集成。



案例图片



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号