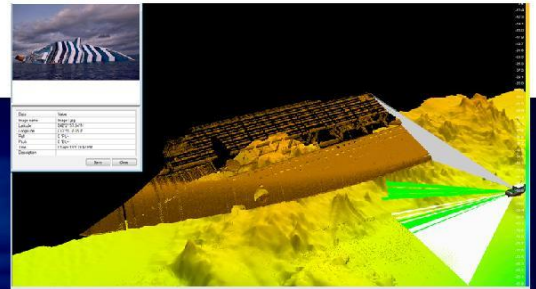
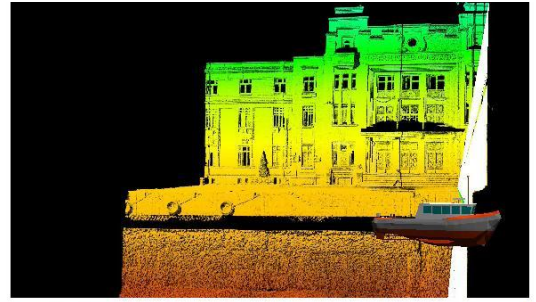


海鹰HY-PDS多波束采集软件



海鹰HY-PDS多波束采集软件致力于有效的创建高质量，迅捷的成果，满足多波束测量，单波束测量，施工和挖掘测量。软件支持GNSS接收机、姿态传感器、单波束测深仪、多波束测深仪、侧扫声呐、三维激光扫描仪等设备数据的采集功能；软件可采集后向散射数据，包含时间戳序列和波束强度采集（Beam Intensity Collection）功能；

海鹰HY-PDS多波束采集软件具备设备工作参数以及GNSS数据、姿态数据、声速数据等辅助设备数据存储功能。应急情况下，用户可通过远程桌面访问海鹰HY-PDS多波束采集软件UI界面，远程控制连接支持 LAN(局域网模式)、WAN（广域网模式）、Broadcasting（广播模式）；

软件具备3D编辑模块结合了3D条带编辑，多波束和激光校准，DTM建模和编辑，CUBE建模，水体数据可视化和声速剖面编辑。将所有的功能集合到一个模块节省了数据处理的许多时间。当处理条带数据的时候，CUBE和DTM模型将会在线更新。

数据处理之后，这些数据可以用于容积计算和图表绘制。图表模型为操作者提供快速绘制的结果，尤其是当策划重复的测量时。绘图模块已经在市场得到了最可用的好评，另外数据也可以被输出到GIS数据库，进行更高效率的数据管理。

功能

海鹰HY-PDS多波束采集软件的应用

- 完整的软件组件用于数据采集，预处理和制图
- 这个工具致力于高效精确的测量成果
- 能够处理大数据组
- 强大和快速的多波束校准工具，结合了处理模块和独立操作

- 3D 多波束数据编辑模块结合了3D DTM 和 CUBE 编辑模块
- 综合性 SVP 编辑模块
- 水体数据可视化
- 与海鹰T50P系列的强大集成
- 轻松扩展其他应用

数据处理

数据采集后直接准备处理
多波束数据处理模块包括:

- 支持显示侧扫声呐和 Snippet 数据;
- CUBE和 DTM 用3D 编辑和插值功能建模
- CUBE 和 DTM 模型在编辑条带数据时可以在线更新
- 数据本地化**储存**: 设置参数、GNSS定位数据、姿态数据、声速数据
- 三维数据点云化展示
- 专业的快速可靠的多波束和激光数据校准功能
- 水柱数据可视化
- 快速校准功能用于检核大数据组.
- 3D 立体框能够近距离监测和细节编辑
- 具备位置编辑器, 显示导航图和位置;
- 位置编辑模块背景显示了位置导航图
- 潮位数据编辑模块
- 所有编辑模块显示有效或原始数据
- 侧扫和后向散射视图

所有编辑模块在一个屏幕中布局: 同时处理

DTM显示了以下条目的颜色编码:

深度, 最小值, 最大值, 标准差 和每个格网采样数.

测量操作

- 数据采集, 时间标定和记录所有传感器的数据于一个文件中. 导航图: DXF 文件, C-MAP, S57 导入, Tresco 图, Geotiff, 用户自定义图纸.
- 显示 DTM 深度和设计偏差或之前测量偏差的颜色编码
- 剖面视图展示了多波束数据
- 具有测量进程的2D 和 3D平面图
- TPE误差视图.
- 侧扫和后向散射数据显示
- 设备, 数据记录和警报状态视图
- 支持采集设备端实时屏蔽功能. (可选择屏蔽各类数据输入, 包括单波束/多波束/侧扫声呐等.)

接口界面

- 支持定位数据、罗经数据、姿态数据、PPS 数据、声速数据潮位数据的输入;
- 来自海鹰T系列系统的侧扫和后向散射数据
- 声速仪
- 单波束测深仪
- 三维激光扫描仪
- 潮位信息
- 多波束测深仪
- 侧扫声呐

计划设计

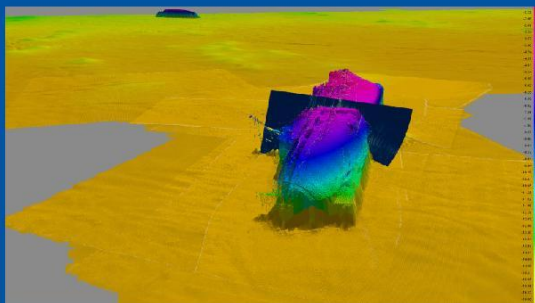
- 交互式航线, 路由, 航点编辑模块
- 多个DXF图可以同时读取
- 数字地形模型
- 3D TIN设计模型
- 用多断线和3D-DXF文件创建3D设计模型
- 使用其它 DTM作为设计
- 用户自定义图表

制图

- 生成图表的强大工具
- 多平面视图多剖面
- 深度等高线
- 文本, 描述和图像
- 绘制剖面

容积计算

- 计算容积和产生源自于DTM格网模型的容积计算报告
- 设计模型
- 剖面设计
- 来自3D dxf格式的3D TIN模型
- 数字地图模型



为什么选择海鹰HY-PDS多波束采集软件?

- 可靠的水道测量软件用于浅水和深水应用
- 快速的多波束和激光数据校准和检核模块
- 高效率的测量, 数据处理和绘图工具
- 一款灵活的软件, 可以为标准和特殊的项目进行调整.



中国船舶集团旗下海鹰集团

无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司
WUXI HAIYING-CAL TEC MARINE TECHNOLOGY CO.,LTD.

无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址: 中船海洋探测技术产业园
江苏省无锡市新吴区运河西路3000号 (214000)

电话: 0510-68721721

网址: www.haiyingmarine.com

产品咨询: sales@haiyingmarine.com

服务支持: service@haiyingmarine.com