

VDR⁺ HLD-VDR600/SVDR600

船载航行数据记录仪

中国船级社 (CCS) 型式认可
欧盟 (EC) MED (B+D) 型式认可
俄罗斯船级社 (RS) 型式认可



产品概述

- HLD-VDR600/SVDR600 是海兰信推出的最新一代航海数据记录仪。该产品结合了约 8000 艘船舶的使用经验，采用了多种独特的技术方案，产品稳定可靠，配置灵活，可满足各种客户需求。
- HLD-VDR600/SVDR600 完全符合 IMO A.861 (20) 的要求，MSC.333 (90)，MSC.163 (78)，IEC61996-1-2013，IEC61996-2 和 IEC60945 等最新标准，并获得 DNV-GL、RS、CCS 等多项认证。
- HLD-VDR600/SVDR600 最大的特点是实现了“+ 互联网”，提供了“Hi-Cloud”船舶远程信息服务功能。用户通过客户终端或移动终端 iPad 能方便了解船舶状况，对船舶进行高效管理，可实现设备的远程诊断及维护。

产品特点

- 高可靠性：全部模块采用嵌入式操作系统，保障系统长期稳定运行
- 安装简便：体积小、产品轻便，适合各种船舶安装
- 配置灵活：独立的图像、串行数据、非标数据采集模块，可根据需要灵活配置，有效降低成本
- 适应性强：能够配置多个数据采集模块、可接信号数量多，可满足各种船舶记录需求
- 接口先进：支持通过网络采集雷达图像、电子海图图像及相关信息
- 数据安全：对数据采取了多种加密保护措施，能够有效防止数据被删除篡改
- 功能强大：通过“Hi-Cloud”船舶远程信息服务系统，用户通过客户终端或移动终端 iPad 就可以随时随地了解船舶的详细状况，并进行高效管理。同时可对 VDR 及其所连接的其他设备进行远程诊断及维护，大大降低设备的维护费用，同时对船岸通讯进行了压缩及优化，3G/4G 卫星通讯自动切换，大大降低了通讯费用。



技术参数

主机单元

- 电源：AC110/220V、50-60Hz；DC 24V
- 功耗：< 150W
- 备用电池容量：7Ah；供电时间：不少于 2 小时
- 5 通道音频记录：
 - 多达 8 个麦克风接口
 - 2 路 VHF 音频接口
- 10 个 100 兆 LAN 接口，可用于采集雷达、电子海图信息，并可连接用户设备以扩展功能
- 内置长期数据存储单元，可存储 720 小时数据
- 外形尺寸 (LxWxH)：600x450x235mm
- 重量：18kg
- 安装方式：壁挂式
- IP22
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

操作单元

- 800x480 高分辨率、触摸液晶屏
- 显示故障及报警、人机界面友好
- 可进行数据备份操作
- 外形尺寸 (LxWxH)：166 × 164 × 70mm
- 重量：0.5kg
- 安装方式：嵌入式
- IP22
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

长期数据存储单元

- 集成于主机单元中
- 存储容量：512GB
- 操作系统：嵌入式 Linux，高可靠性、稳定性
- 数据接口：100M 网络接口
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

固定式数据存储单元

- 储存时间：不少于 48 小时
- 存储容量：32GB
- 操作系统：嵌入式 Linux，高可靠性、稳定性
- 满足 IEC61996-1 对保护体的特殊要求
- 外形尺寸 (DxH)：Φ180x240(mm)
- 重量：17kg
- 运行温度：-25°C ~ 70°C

自浮式数据存储单元

- 储存时间：不少于 48 小时
- 存储容量：32GB
- 操作系统：嵌入式 Linux，高可靠性、稳定性
- 满足 IEC61996-2 对保护体的特殊要求
- 释放功能满足 IMO A.662(16) 的要求，当沉到水下 4 米时会自动释放
- EPIRB 满足 IEC61097-2，IMO A.810(19) 和 ITU-RM. 633-3:2004 的要求

图像采集单元

- 最高可支持 4 路图像采集，VGA 制式
- 支持分辨率高达 1920x1200x60Hz
- 可布置在图像源附近
- 外形尺寸 (LxWxH)：360 × 260 × 150 (mm)
- 重量：8kg
- IP22
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

串行数据采集单元

- 最高可支持 24 路 IEC61162 格式的信号输入
- 波特率可设，提供信号状态指示灯
- 外形尺寸 (LxWxH)：360 × 260 × 150 (mm)
- 重量：8kg
- IP22
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

非标数据采集单元

- 支持 8 路模拟电压或电流信号采集；
- 支持 64 路开关量信号采集，其中 8 路可根据需要配置为有源或无源触点信号采集模式
- 外形尺寸 (LxWxH)：360 × 260 × 150 (mm)
- 重量：8kg
- IP22
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

麦克风组件

- 拾音范围：100Hz-12kHz
- 室内：嵌入式 IP22
- 室外：壁挂式 IP56
- 集成麦克风自检功能
- 特制音控，提升录音效果，包装录音原始音质
- 外形尺寸 (LxWxH)：115 × 67 × 33.7 mm
重量：0.4 kg(室内)
- 外形尺寸 (LxWxH)：139 × 81 × 64 mm
重量：0.5kg(室外)
- 运行温度：-15°C ~ 55°C

- 水下 10 米至少 5 分钟水密封
- 在任何海水中均能漂浮，在平静的海水中可直立漂浮
- 从 20 米的高度跌入海水无损坏
- 运行温度：-15°C ~ 70°C

产品配置

标配

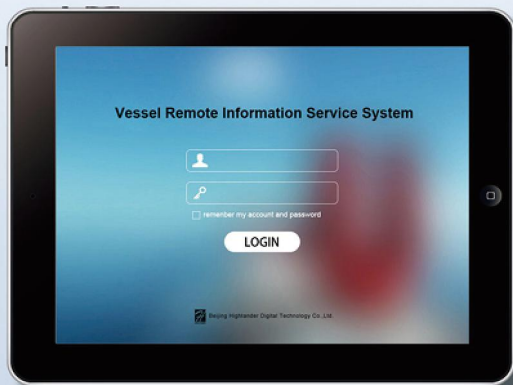
- | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|
| ● 主机单元 | HLD-MU600 | ● 串行数据采集单元 | HLD-SAU600 |
| ● 操作单元 | HLD-OPU600 | ● 非标数据采集单元 | HLD-NAU600 |
| ● 固定式数据存储单元 | HLD-PDC600 | ● 室内麦克风 | HLD-MIC600 |
| ● 自浮式数据存储单元 | HLD-FFC600 | ● 室外麦克风 | HLD-MIC610 |
| ● 存储单元转接盒 | HLD-CJB600 | ● 回放软件 | |
| ● 图像采集单元 | HLD-VAU600 | | |

选配

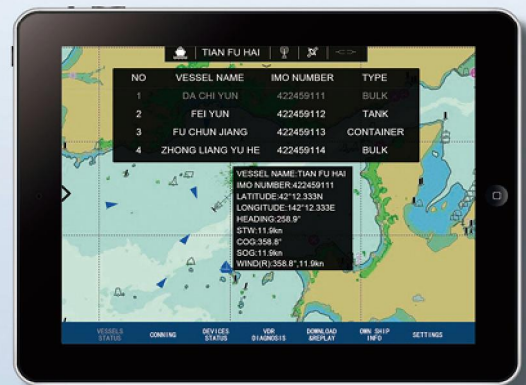
- 船岸管理单元

Hi-Cloud 船舶远程信息服务系统

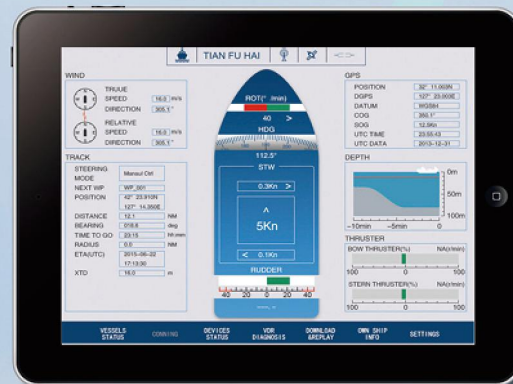
海兰信“Hi-Cloud”船舶远程信息服务系统能够通过 VDR 设备采集船舶有关航行、机舱、货物、视频等数据信息，并通过卫星或 3G/4G 网络传递到岸端云服务器，该系统同时能够采集全球的海洋气象洋流信息，在云服务器上对各种信息进行存储、梳理分析及挖掘，进而形成综合的船舶信息服务平台。通过该系统可在 iPad 上监控到船舶航行状态、周边天气状况、设备状态、并可实现对设备的诊断维护，对船舶数据的远程下载回放，使岸端相关部门能及时了解船舶状况，做出合理决策，并提高船舶航行安全及运营效率。



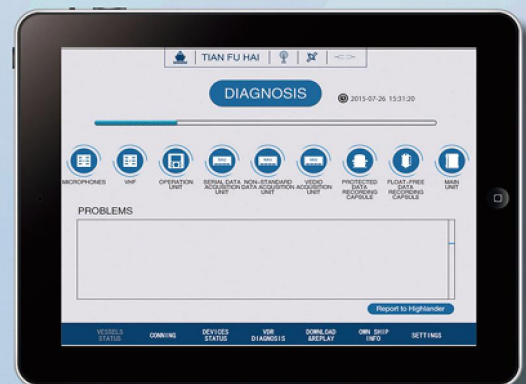
登录界面



船舶动态



Conning



设备诊断

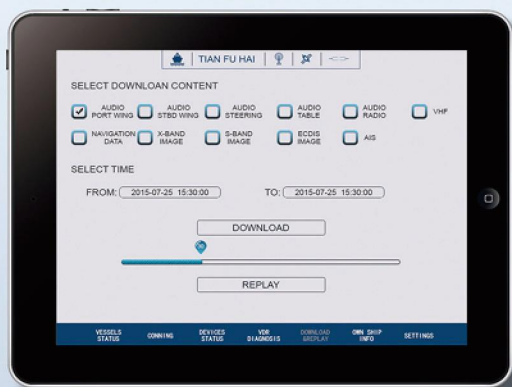


内部模块状态

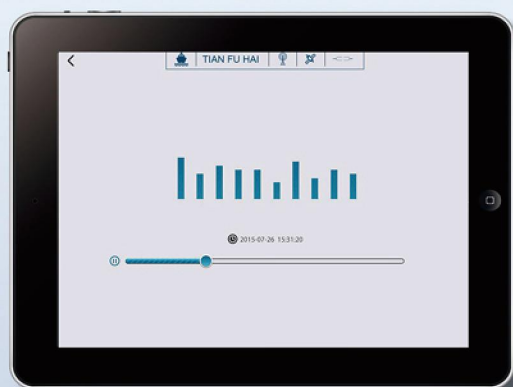


外联设备状态

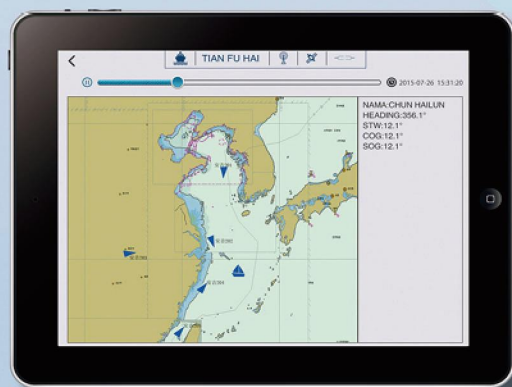
FBB/VSAT/WIFI/3G/4G



下载



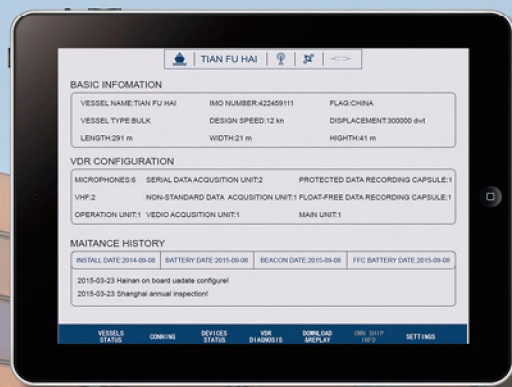
音频回放



AIS 回放



Conning 回放

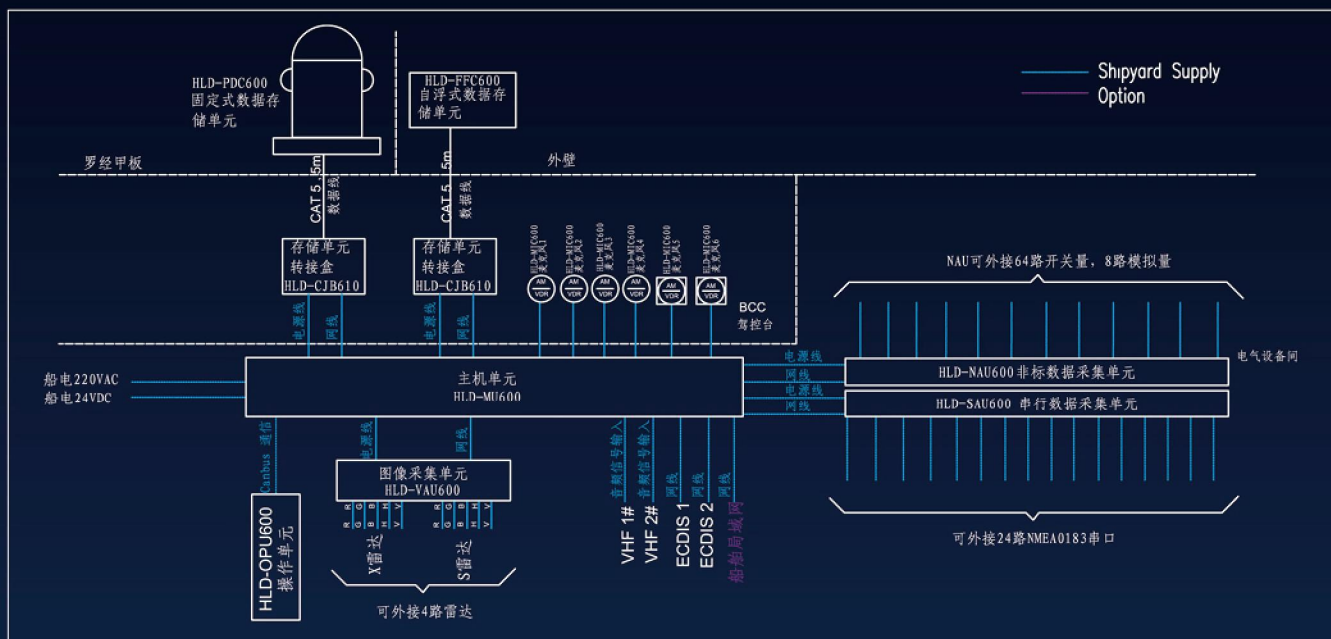


本船信息

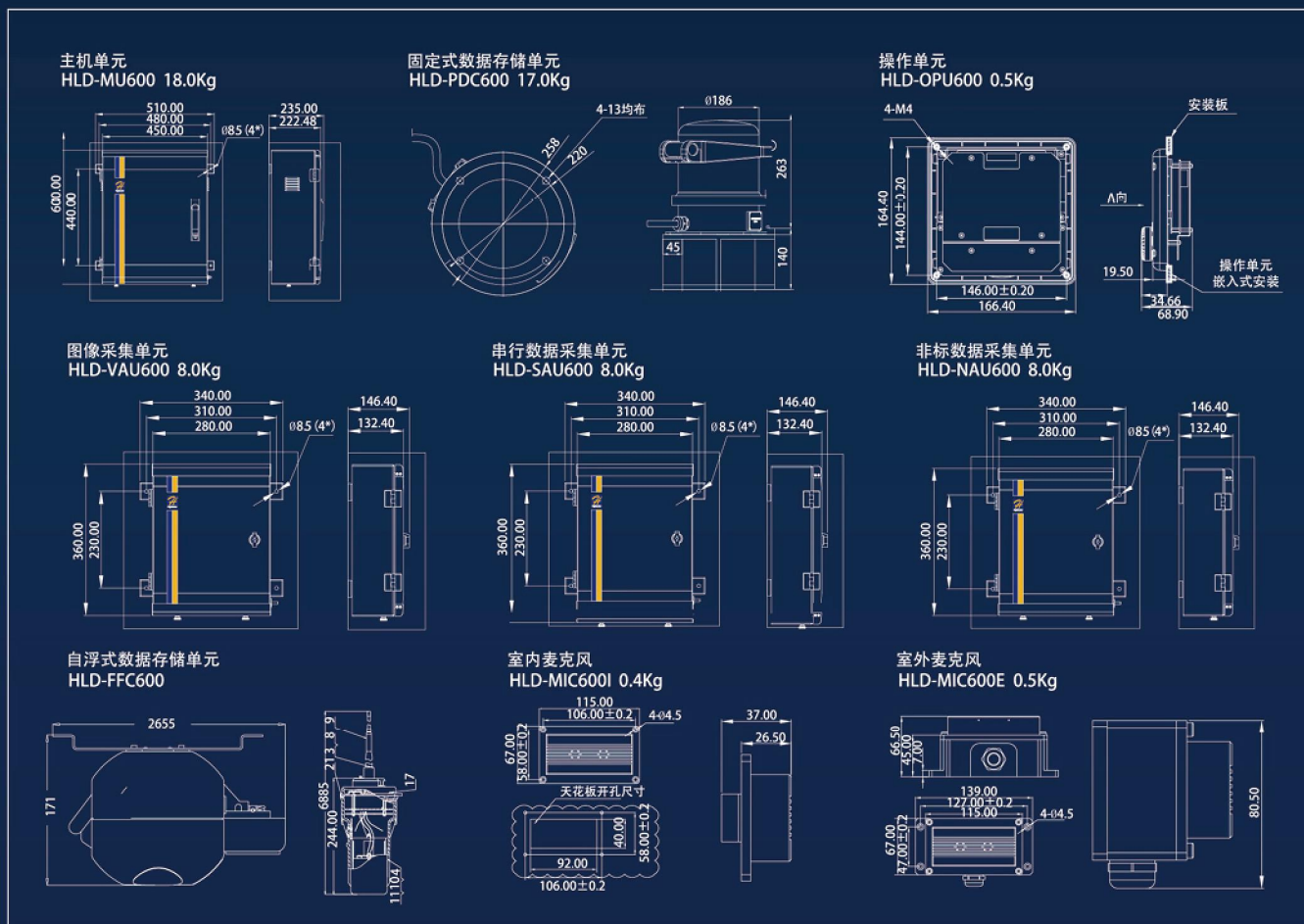


视频回放

系统图



尺寸图



北京海兰信数据科技股份有限公司

Add: 北京市海淀区环保科技示范园（地锦路7号院10号楼）100095
Tel: +86 10 59738989 Fax: +86 10 59738737
Sales hotline: +86 0513 80582969 www.highlander.com.cn

24 Hours 服务热线 Tel: 400 088 3335
Fax: +86 10 59738737
E-mail: service@highlander.com.cn