

XINUO 新诺®



XVI-6068 系列 船舶智能监控系统终端

产品说明书(简易操作版)V1.2

新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司

用户使用须知

版权所有。

除此申明外，未经新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司的预先书面授权，本手册的任何部分不得仿造、复印、拷贝、发送、传播、下载或保存到任何存储媒介上。新诺北斗允许本手册的简易副本被下载到硬盘上或其他电子媒介上浏览或打印本手册及其修订版本。所有转载必须注明版权归属，严禁本手册或任何修订版本用于商业行为。

本手册信息若有更新，恕不通知。您可以通过访问新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司网站www.xinuo.com了解最新更新和本产品以及其他产品的使用操作信息。

警告：敬请通读本手册中的注意事项，了解产品的安全声明和其他重要信息。

申明：以下文中提到的“新诺”、“新诺北斗”均指“新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司”。

声明：本手册中涉及的其它产品及公司名称仅做识别之用，这些名称可能是属于其它公司的注册商标或是版权。

软件名称和版本信息仅通过显示器显示，不在本手册中详细介绍。

本产品说明书(简易操作版)只供参考，具体操作请以实物为准。本产品说明书(简易操作版)适用于如下设备：

- ☐ XVI-6068
- ☐ XVI-6068 BE

注意事项

在您开启本船载设备之前，请务必仔细阅读以下注意事项，避免因操作不当引起产品故障：

- 1、请勿将船载设备随意放置而不加以固定，以免因航行中的颠簸或其他因素而掉落时造成严重损坏。
- 2、请勿使用非本产品配备的任何电源适配器，否则可能因电路设计的不同而导致船载设备无法工作，或性能受到影响甚至损坏机器。本机使用电压为直流9V-36V，请勿超出此电压范围。
- 3、请勿拆解船载设备，非本公司授权的维修工程师自行拆解船载设备将丧失保修期内免费保修的权力。
- 4、使用或清洁过程中，避免将任何液体或其他物件落入船载设备内，以免造成电路损毁或短路。
- 5、请勿将船载设备及其配件放置在易潮湿的环境或阳光直射区，保持机器在干燥的环境中使用。
- 6、电源应可靠接地，以避免静电和雷击；暂时不用仪器时，请关闭电源。
- 7、船载设备长时间无法定位时，首先检查天线是否安装好；是否有接触不良；是否被遮挡或天线周围是否有其它干扰。GNSS天线为有源天线，所以在启动船载设备前，确保天线电缆接头完好，无短路或断路，然后按正确的方法安装天线。在开机状态下，不要随意拔出天线，以免造成设备损坏。
- 8、外部温度过高时，船载设备可能会出现死机现象，请暂停使用该设备，待恢复常温时，重新开机。
- 9、避免阳光直射船载设备。
- 10、发生硬件故障(如电源线烧毁、机器外壳损坏或有异物落入机器内部等)请马上关闭电源,并及时与经销商联系。
- 11、使用本船载设备船只发生的任何海上事故、金钱损失或利益损失等,公司概不承担任何法律及其它责任。

目录

| | |
|------------------------|----|
| 1 产品简介 | 1 |
| 2 整机标配 | 1 |
| 3 系统连接图 | 2 |
| 4 船舶智能监控系统终端安装说明 | 3 |
| 4-1 定位天线安装 | 3 |
| 4-2 整机安装 | 4 |
| 5 系统灯定义 | 4 |
| 6 操作说明 | 5 |
| 6-1 网络配置 | 5 |
| 6-2 摄像头初始化 | 5 |
| 6-3 摄像头新增 | 9 |
| 6-4 告警设置 | 10 |
| 6-5 外接显示 | 11 |
| 7 平台功能介绍 | 15 |
| 7-1 船舶智能监控系统管理平台 | 15 |
| 7-2 船舶智能监控系统终端后台 | 20 |
| 8 硬件配置 | 27 |
| 9 合格证保修卡 | 28 |

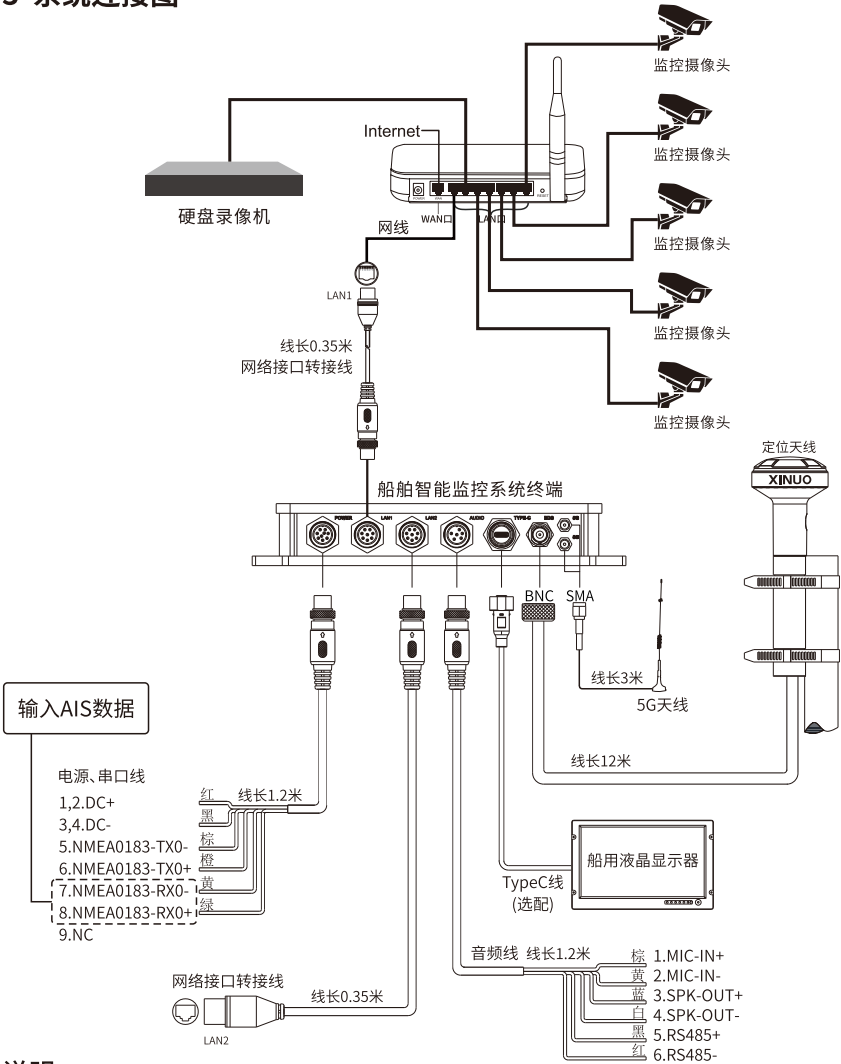
1 产品简介

XVI-6068系列船舶智能监控系统由视频监控设备、船舶智能监控系统终端和船舶智能监控系统管理平台组成，已取得中国船级社型式认可证书，完全满足中华人民共和国海事局《船舶智能监控系统技术指南(1.0)》的要求，适用于内河、海洋船舶(油船、气体运输船、化学品液货船及客船等)。船舶智能监控系统终端支持接入多路网络摄像头，通过智能识别算法对视频信号进行处理、分析，实现自动识别监测船舶状态和人员不安全行为，并触发相应的告警提醒，为船舶航行、停泊和作业过程中的安全保驾护航。

2 整机标配

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|--------------|----|
| 1 | 船舶智能监控系统终端 | 1 |
| 2 | 电源及串口线 | 1 |
| 3 | 网络接口转接线 | 2 |
| 4 | GNSS天线(12米) | 1 |
| 5 | GNSS天线杆 | 1 |
| 6 | 5G天线(3米) | 2 |
| 7 | 音频线 | 1 |
| 8 | 配件包 | 1 |
| 9 | 产品说明书(简易操作版) | 1 |

3 系统连接图



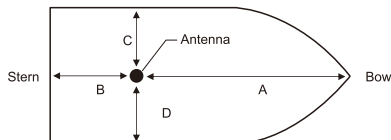
说明：

- 1】支持通过TypeC线外接显示器，支持通过TypeC扩展坞外接U盘、HDMI显示器。
- 2】支持通过NMEA0183-RX0串口输入AIS数据，波特率可选择4800、9600、19200、38400和115200，波特率默认值为38400。
- 3】支持通过LAN1口连接至路由器或交换机。

4 船舶智能监控系统终端安装说明

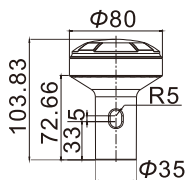
4-1 定位天线安装

定位天线安装位置选择:应在水平 360°仰角 5°-90°内无连续障碍物。远离 S 波段雷达及 INMARSAT 系统等高功率天线发射波束3m以外。同时测量A、B、C、D距离数据,以便于设置本船静态参数。

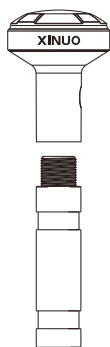


定位天线位置安装图

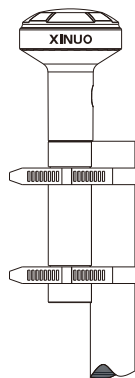
定位天线的安装及固定:首先把天线通过螺纹固定到天线固定杆上,选择合适的喉箍(建议宽度在10-14MM之间),把天线杆固定在船上的固定柱上,同时馈线使用扎带等固定在船上固定柱上。



定位天线尺寸图



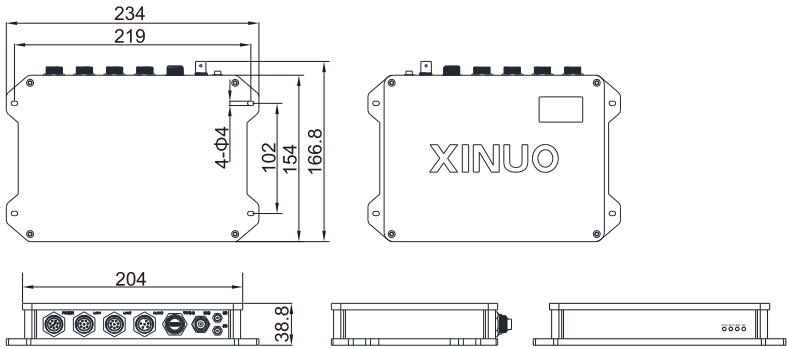
天线固定到天线安装杆



用喉箍固定到固定柱

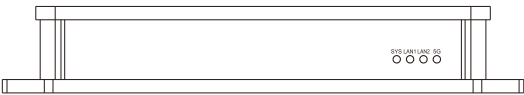
4-2 整机安装

台面安装：



注意：终端安装后，连接端口后要有足够空间方便走线。

5 系统灯定义



| 编号 | 系统灯 | 功能描述 |
|----|-----------|----------------------------------|
| 1 | SYS | 接入电源后, 红色常亮 数据写入及在线升级过程, 红色闪烁 |
| 2 | LAN1/LAN2 | 接入电源后, 黄色常亮 接入网络后, 黄色闪烁 |
| 3 | 5G | 连接到5G网后, 黄色缓慢闪烁 |

6 操作说明

按照系统连接图连接船舶智能监控系统终端和网络摄像头,准备一台电脑,您可以通过以下步骤进行操作:

6-1 网络配置

将XVI-6068船舶智能监控系统终端和电脑通过网线接入同一路由器/交换机,并完成船舶智能监控系统终端和电脑的网络配置,确保船舶智能监控系统终端以及电脑的IP地址处于相同的网段(如192.168.1.X)。

注意:船舶智能监控系统终端的默认IP为192.168.1.116,电脑的IP不能与船舶智能监控系统终端IP一致,否则会有冲突。

6-2 摄像头初始化

使用电脑对网络摄像头进行初始化配置,下载摄像头软件工具,激活摄像头并获取摄像头IP地址,确保该摄像头已开启ONVIF协议,并添加管理员用户。船舶上已安装的摄像头可忽略摄像头初始化配置步骤(2),不需要再次激活。

注意:不同的摄像头厂商初始化配置流程存在差异,可参照厂商提供的设备使用手册进行配置。

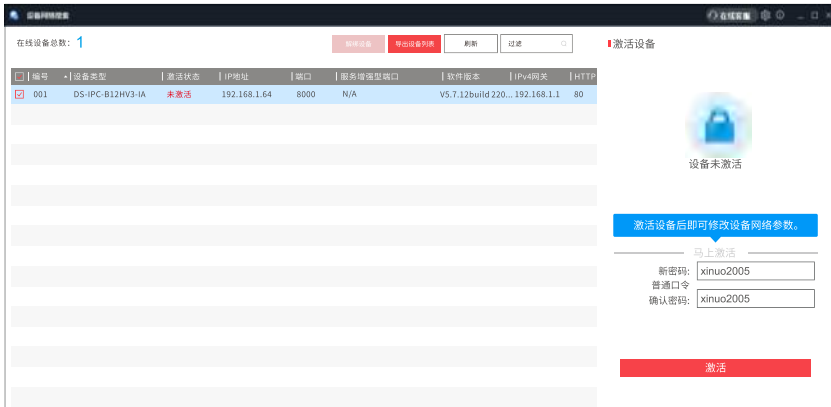
以海康威视网络摄像头为例,使用电脑对网络摄像头进行初始化配置操作步骤如下:

- (1) 下载摄像头软件工具,海康威视软件工具“设备网络搜索软件”下载地址:

<https://partners.hikvision.com/tools/tooldetail?id=599912016971890688>);

(2) 打开软件工具刷新获取摄像头信息, 设置新密码 (管理员密码, 例如: xinuo2025), 取消使用萤石云, 激活摄像头。

注意: 船舶上已安装的摄像头可忽略此步骤, 不需要再次激活。



(3) 设置安全问题, 安全问题自行设置 (可点击“取消”跳过安全问题设置)。

导出Guid文件/设置安全问题/预留邮箱

方式: 安全问题方式

安全问题1:

1.你父亲的姓名是什么

答案1:

安全问题2:

2.你母亲的姓名是什么

答案2:

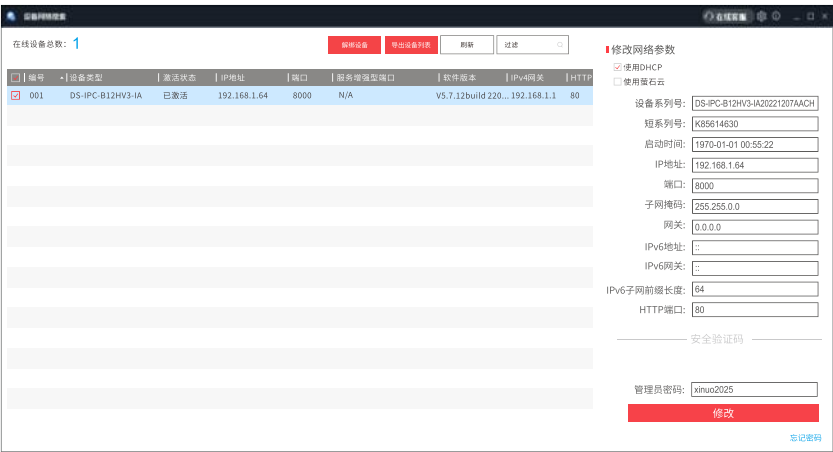
安全问题3:

3.你高中班主任的姓名是什么

答案3:

确定
取消

- (4) 激活后修改网络参数,选中使用DHCP,取消使用萤石云,输入管理员密码进行修改,修改成功后刷新并获取摄像头IP地址。



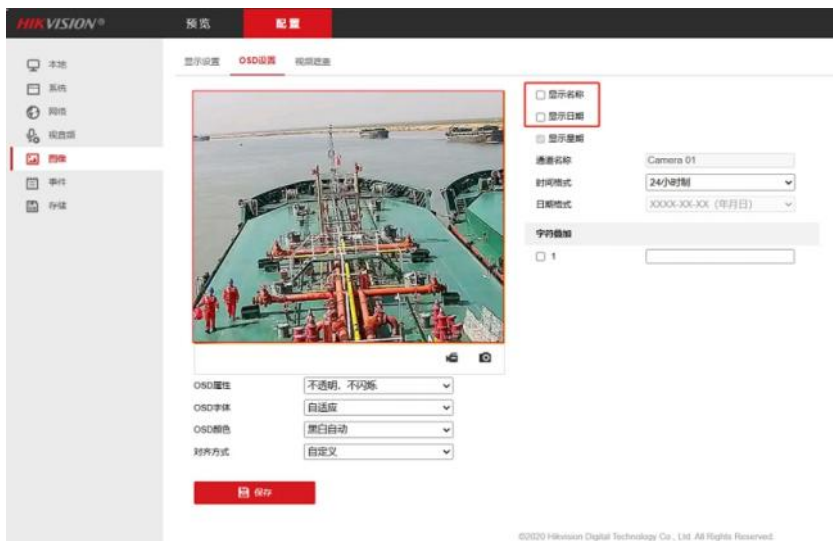
- (5) 在浏览器(建议使用IE浏览器)输入摄像头IP地址,进入海康威视登录界面(用户名admin,密码为摄像头激活时设置的密码例如xinuo2025),登录后即可查看摄像头监控画面(若提示需安装插件,请自行安装)。



- (6) 点击网络-高级配置-集成协议，确保启用开放型网络视频接口，在用户列表添加用户（例如：用户名admin，密码xinuo2025），用户类型选择管理员，保存摄像头配置。



- (7) 点击图像-OSD设置，取消名称和日期的显示，点击保存。



- (8) 此时使用电脑对摄像头的初始化配置工作已完成，后续操作在船舶智能监控系统终端后台进行。

6-3 摄像头新增

在电脑上打开浏览器输入船舶智能监控系统终端的IP地址（如192.168.1.116），访问船舶智能监控系统终端后台。船长初始登录的用户名为captain，密码为captain123456，船员初始登录的用户名为sailor，密码为sailor123。



点击登录，进入船舶智能监控系统终端后台，在摄像头管理功能模块中选择对应的摄像头并输入管理员用户名、密码（例如：用户名admin，密码xinuo2025），点击确认，完成摄像头新增。



6-4 告警设置

6-4-1本地配置

完成摄像头新增后，访问船舶智能监控系统终端后台-告警设置-摄像头配置，选择船舶类型，选择要进行告警设置的摄像头，点击编辑按钮，选择拍摄场景，可根据用户需求对摄像头的报警状态、拍摄场景、报警类型、报警区域进行设置。点击确认完成告警设置。

注意：XVI-6068和XVI-6068 BE告警配置不同，请根据实际情况进行配置。

告警配置/摄像头配置

摄像头名称：摄像头

摄像开关：☒

报警场景：

驾驶室

报警类型：

| 报警名称 | 报警开关 | 操作 |
|------------------|-------------------------------------|----------------|
| 疲劳驾驶 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 航行中人员离岗 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 长时间使用手机 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 船舶未按规定轨迹航行 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 特定范围 |
| 船舶监控设备异常 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| 终端离线 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| AIS设备异常 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| 船长未按规定巡航 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 特定范围 |
| 船舶未按航行规则航行 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 特定范围 |
| 未组织维护乘客上下秩序 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 客滚船车辆处所明火明烟 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 靠离泊期间未在登船区域安装安全网 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 翻越栏杆、人员落水 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 未佩戴安全帽 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 未定期巡查机舱 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 明火、明烟 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 乘客打架斗殴 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |

取消

确认

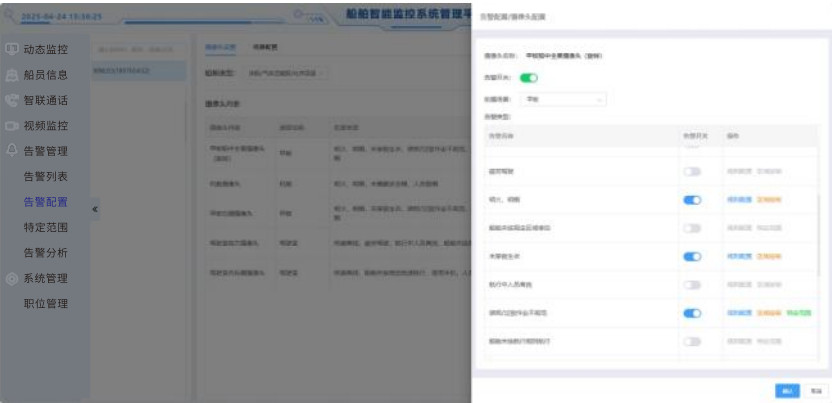
6-4-2 远程配置

完成摄像头新增后，若需要在船舶智能监控系统管理平台(<http://b.ships66.com/ship-warning/>) 进行远程配置,则需提供设备机号、船名给经销商，开通账号获取相应权限。



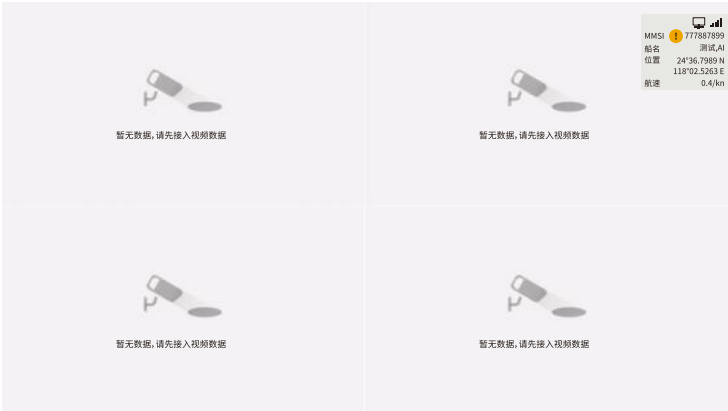
获取船舶智能监控系统管理平台账号后,登录管理平台-告警管理-告警配置-摄像头设置,选择船舶类型,选择要进行告警设置的摄像头,点击编辑按钮,可根据用户需求对摄像头的报警状态、拍摄场景、报警类型、报警区域进行设置。点击确认完成告警设置。

注意:XVI-6068和XVI-6068 BE告警配置不同,请根据实际情况进行配置。



6-5 外接显示

船舶智能监控系统终端通过typeC 转接线外接显示器后可显示监控界面如下：



右上角依次显示网络状态(以太网、移动网络)与船舶信息(MMSI、船名、位置、航速/kn)。当前位置和航速根据定位天线输入的数据解析获得。当MMSI 和机号的绑定失败时,将会出现黄色感叹号。



从右向左滑动，调出对应的菜单，可以进行监控设置，包括录像管理、截图管理、报警记录、监控设置、网络设置、版本信息查询等功能。



6-5-1 录像管理

点击菜单-录像管理查看相关存储录像，可查看至少10秒的报警录像。录像信息包括报警名称、报警时间、录像时长、录像大小。

6-5-2 截图管理

点击菜单-截图管理，查看报警截图。报警图片信息包括报警名称、报警事件。

6-5-3 报警记录

点击菜单-报警记录，查看报警时间、报警的摄像头及报警类型，可点击查看报警截图及录像。

6-5-4 监控设置

点击菜单-监控设置,可进行摄像头设置、录像设置、报警设置、存储设置、传输设置等。



1】摄像头设置

可设置驾驶室摄像头及甲板摄像头,摄像头若无法连接,需录入摄像头的账号及密码。

2】录像设置

可开启自动录像,新建定时录像,设置定时录像的开始、结束时间和摄像头。

3】存储设置

可选择存储位置,对TF 卡进行格式化,设置自动覆盖,容量不足20%提醒。

4】传输设置

可选择数据传入来源,进行端口语句的输入设置,可设置GNSS和NMEA0183两种信号通道,并进行信号查看。当选择NMEA0183信号通道时,可设置波特率为4800、9600、19200、38400和115200,波特率默认值为38400。

6-5-5 网络设置

点击菜单-网络设置,可查看网络信息。支持连接以太网、5G等多种网络通讯方式。



6-5-6 版本信息

点击菜单-版本信息,可查看船舶智能监控系统终端的机号、硬件版本及软件版本号。



具备远程与本地的终端固件升级能力,在网络连接正常的情况下,若有新版本,船舶智能监控系统终端将开始在线自动下载升级包、安装升级包。

7 平台功能介绍

7-1 船舶智能监控系统管理平台

7-1-1 登录/登出系统

(1) 登录系统

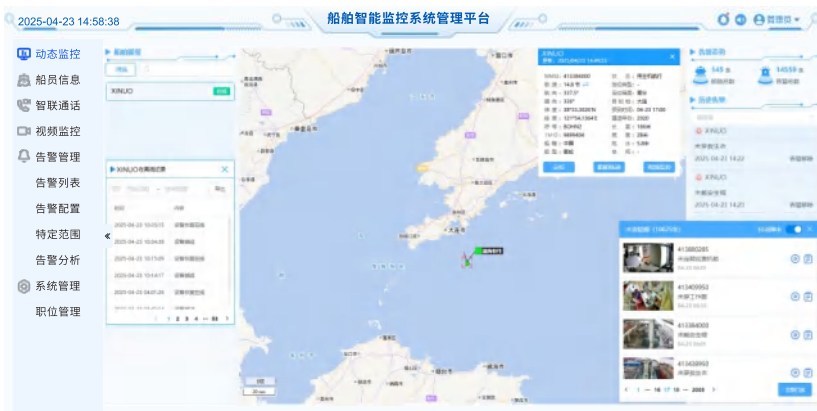
打开浏览器,输入地址<http://b.ships66.com/ship-warning/>,访问船舶智能监控系统管理平台,进入系统登录界面,输入账号、密码、验证码,点击登录完成用户登录,进入系统主界面。

(2) 登出系统

系统登录成功后,点击系统主界面右上角用户,选择退出登录,返回登录界面,完成系统登出。

7-1-2 动态监控

点击菜单-动态监控,展示界面如下:



船舶展现:展示船舶下绑定的船舶智能监控系统终端,点击船舶,可查看该船舶上终端的在离线记录信息,以及在海图上的定位、船舶轨迹以及视频监控。

告警态势:展示告警统计信息,包括船舶总数和告警总数。

历史告警:展示近期产生的告警记录,点击记录可查看对应的详细告警信息,包括船名、状态、船型、场景、等级、类型、时间、位置、告警图片、告警视频。

未读提醒:展示最新的告警记录,点击记录可查看对应的详细告警信息;点击告警列表可跳转至告警管理-告警列表,查看对应的告警信息;点击关闭自动弹出,未读提醒将不再弹出,点击系统主界面右上角铃铛按钮,将重新开启自动弹出。

7-1-3 船员信息

点击菜单-船员信息,可选择对应的船舶,在搜索栏输入姓名、工号或岗位,点击查询,进行船员搜索;点击重置,情况搜索条件,重置查询结果;点击新增,输入船员信息,包括姓名、工号、岗位、照片,可进行船员的身份识别。

新增
×

*姓名:

0/20

*工号:

0/20

*岗位:

▼

+

支持上传jpg、PNG格式照片,图片大小建议200K以内,最大不超过2M。

确定

取消

7-1-4 智联通话

点击菜单-智联通话,选择对应的船舶摄像头,点击右上角连接通话进行语音通话。(注意:该功能需要摄像头支持语音对讲)



7-1-5 视频监控

点击菜单-视频监控,选择船舶查看实时视频和视频回放。

实时视频:可查看实时视频监控画面,可设置4分屏、9分屏。视频监控可进行暂停、截图、录像、全屏等操作。

视频回放:可选择摄像头,设置回放时间,点击开始回放查看历史视频。



7-1-6 告警管理

7-1-6-1 告警列表

点击菜单-告警管理-告警列表,进入告警列表,可查看船名、船舶类型告警时间、告警类型、告警图片、告警视频、风险等级等信息。可通过MMSI、船名、设备机号、场景进行查询,也可以通过选择告警类型、最近告警时间、是否已读、是否误报、是否及时查询,查询结果可以进行重置。



7-1-6-2 告警配置

(1) 摄像头配置

点击菜单-告警管理-告警配置-摄像头设置, 选择船舶类型, 查看摄像头列表, 包括摄像头名称、场景名称、告警类型、告警状态、在线状态、操作。

摄像头绑定: 绑定海康摄像头, 用于配置视频AI告警时的监控画面区域标绘。

告警配置: 可根据用户需求对摄像头的告警开关、拍摄场景、告警类型、告警区域进行设置。开启告警类型后, 选择拍摄场景, 当前摄像头将根据《船舶智能监控系统技术指南(1.0)》对应的告警模型进行设置, 当满足告警模型的告警规则时设备立即进行告警, 否则不告警。完成设置后点击确认完成告警配置。

注意: XVI-6068和XVI-6068 BE摄像头配置不同, 请根据实际情况进行配置。



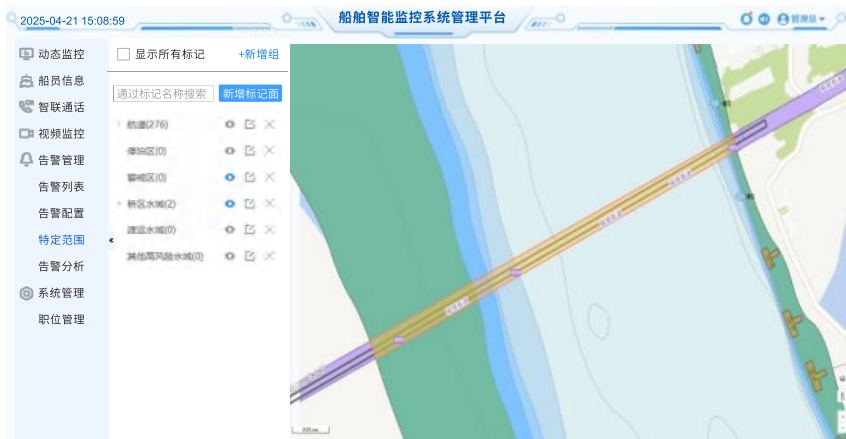
(2) 场景配置

点击菜单-告警管理-告警配置-场景配置, 查看场景名称、告警类型、操作。点击编辑按钮, 可根据用户需求对拍摄场景的告警类型进行设置。在进行摄像头设置时选择拍摄场景, 对应场景名称的报警类型将自行初始化到摄像头配置的报警类型中。

注意: XVI-6068和XVI-6068 BE场景配置不同, 请根据实际情况进行配置。

7-1-6-3 特定范围

点击菜单-告警管理-特定范围,可通过管理平台下发桥区水域、渡运水域以及其他高风险水域数据至船舶智能监控系统终端,实现安全信息提醒。



7-1-6-4 告警分析

点击菜单-告警管理-告警分析,选择船舶,可按照周、月、年、自定义查询该船舶的告警分析,包括告警次数、告警处理、告警模型种类、设备在离线、终端在离线时间等统计维度。



7-1-7 系统管理

7-1-7-1 职位管理

点击菜单-系统管理-职位管理，查看职位列表，包括职位、用户数、推送层级，点击编辑可更改职位的推送层级。



7-2 船舶智能监控系统终端后台

登录船舶智能监控系统终端后台。

7-2-1设备信息

点击菜单-设备信息，展示界面如下：



盒子信息：显示产品型号、盒子编号、存储空间、剩余空间、软件版本、硬件版本。

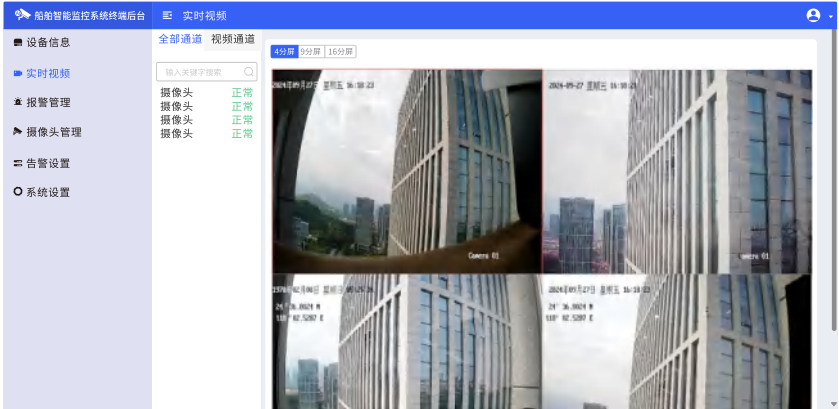
船舶信息：显示MMSI、船舶名称、当前位置、船舶航速、船舶航向、当前时间。当前位置、船舶航速和船舶航向根据定位天线输入的数据解析获得。

SIM卡:显示卡号、运行商、流量、激活时间。

信号状态:显示LAN1、LAN2的连接状态。

7-2-2 实时视频

点击菜单-实时视频,可按照全部通道和视频通道查看摄像头实时视频画面,对视频监控画面可设置4分屏、9分屏、16分屏。



7-2-3 报警管理

点击菜单-报警管理,在搜索栏可对告警类型、摄像头、报警时间进行设置查看报警信息,包括告警类型、视频摄像头、报警时间、上传状态、操作。



点击查看,进入报警详情展示界面,查看报警编号、报警时间、摄像头名称、报警类型、报警位置、船舶航速、拍摄场景、上传状态、报警视频、报警图片。可对报警视频进行全屏播放、暂停、重播、静音等操作,可对报警图片进行放大、缩小、居中、左旋转、右旋转等操作。



7-2-4 摄像头管理

点击菜单-摄像头管理,查看摄像头名称、接入方式、视频地址、账号信息、连接状态、操作。点击编辑,可对摄像头账号、密码、备注进行编辑操作。



7-2-5 告警设置

(1) 摄像头配置

点击菜单-告警设置-摄像头配置, 查看摄像头名称、拍摄场景、报警类型、报警状态、操作。

注意:XVI-6068和XVI-6068 BE摄像头配置不同, 请根据实际情况进行配置。



点击编辑按钮, 可根据用户需求对摄像头的报警状态、拍摄场景、报警类型、报警区域进行设置。开启报警类型后, 选择拍摄场景, 当前摄像头将根据《船舶智能监控系统技术指南(1.0)》对应的告警模型进行设置, 当满足告警模型的告警规则时设备立即进行告警, 否则不告警。摄像头配置界面如下图所示:

告警配置/摄像头配置

摄像头名称: 摄像头

摄像开关: ☒

报警场景: 驾驶室

报警类型:

| 报警名称 | 报警开关 | 操作 |
|------------------|-------------------------------------|----------------|
| 疲劳驾驶 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 航行中人员离岗 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 长时间使用手机 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 船舶未按规定航速航行 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 特定范围 |
| 船舶监控设备异常 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| 终端离线 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| AIS设备异常 | <input checked="" type="checkbox"/> | 规则配置 |
| 船长未按规定巡航 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 特定范围 |
| 船舶未按航行规则航行 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 特定范围 |
| 未组织维护乘客上下秩序 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 客滚船车辆处所明火明烟 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 靠离泊期间未在登船区域安装安全网 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 翻越栏杆、人员落水 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 未佩戴安全帽 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 未定期巡查机舱 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 明火、明烟 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |
| 乘客打架斗殴 | <input type="checkbox"/> | 规则配置 区域绘制 |

取消 确认

(2) 场景配置

点击菜单-告警设置-场景配置, 查看场景名称、报警类型、操作。点击编辑按钮, 可根据用户需求对拍摄场景的告警类型进行设置。在进行摄像头设置时选择拍摄场景, 对应场景名称的报警类型将自行初始化到摄像头配置的报警类型中。

注意:XVI-6068和XVI-6068 BE场景配置不同, 请根据实际情况进行配置。

船舶智能监控系统终端后台

告警设置

● 设备信息

● 实时视频

● 报警管理

▶ 摄像头管理

■ 告警设置

○ 系统设置

摄像头配置

场景配置

| 序号 | 场景名称 | 报警类型 | 操作 |
|----|-----------|---|----|
| 1 | 驾驶室近 | 疲劳驾驶-打哈欠;疲劳驾驶-疲劳性犯困;佩戴墨镜报警;人员久坐;身份识别;值班人员不足报警;巡检... | 编辑 |
| 2 | 驾驶室远 | 安全驾驶;疲劳驾驶困倦;长时间驾驶报警;人员久坐;连续航行报警;无人值守报警; | 编辑 |
| 3 | 机舱 | 值班人员不足报警;巡检报警;疲劳驾驶;船舶未按规定前进航行; | 编辑 |
| 4 | 集控室 | 一级水域船长未监控;驾驶员未按规定交接班;未定期巡查机舱;靠离泊、进出船闸时船长离岗;打电话/... | 编辑 |
| 5 | 货舱舱 | 作业期间未放置灭火器材;未穿工作服;人员落水;洗舱作业不规范;进入货舱、隔离舱未落实安全措施; | 编辑 |
| 6 | 甲板 | 明火明焰;作业期间未放置灭火器材;人员吸烟;未穿工作服;人员落水;洗舱作业不规范; | 编辑 |
| 7 | 上下客出入口 | 人员落水;未在登船区域安装安全网;未组织维护乘客上下秩序;检测超重客定额;客滚船车辆未按规定... | 编辑 |
| 8 | 旅客公共活动区域 | 明火明焰;人员吸烟;人员落水;翻越舷外栏杆; | 编辑 |
| 10 | 车辆上下及装载区域 | 岸基人员未按规定监控;舵江未使用甚高频设备通报船舶动态;违反禁航规定;客船车辆未按规定装... | 编辑 |

7-2-6 系统设置

(1) 网络配置

点击菜单-系统设置-网络配置, 可查看网络信息。

船舶智能监控系统终端后台

系统设置

设备信息

实时视频

报警管理

摄像头管理

告警设置

系统设置

网络配置

船舶信息

船员管理

高级设置

工厂测试

| 网络名称 | 网络地址 | 子网掩码 | 网关地址 | 物理地址 | 分配方式 | DNS | 操作 |
|------|---------------|---------------|-------------|-------------------|------|---------------------------|----|
| LAN1 | 192.168.1.137 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 | 9e:42:bf:50:e8:17 | 自动分配 | 192.168.1.233; 223.5.5.5; | 编辑 |

(2) 船舶信息

点击菜单-系统设置-船舶信息,可查看船舶信息。点击编辑,可对MMSI、船舶名称、船舶类型进行配置。



(3) 船员管理

点击菜单-系统设置-船员管理,可查看、新增船员信息,可导入船员图像。



(4) 高级设置

点击菜单-系统设置-高级设置, 可开启/关闭演示模式、上传工作日志、启用/禁用系统时间自动同步给摄像头。



(5) 工厂测试

点击菜单-系统设置-工厂测试, 可点击一键自动测试, 包含定位模块、网络、摄像头连接、U盘接口、NMEA0183等测试。



8 硬件配置

| 产品技术参数 | |
|----------|--|
| 系统 | 64 位八核(四核Cortex-A76+四核Cortex-A55) |
| GPU | ARM Mali-G610 MP4 四核 |
| 算力 | 6Tops |
| 内存 | 8 GByte, LPDDR4 |
| 闪存 | 32 GByte, eMMC 5.1 |
| 电源 | DC 9V-36V |
| 功耗 | 平均功耗:4W@24VDC; 瞬时功耗:11W@24VDC |
| 视频解码 | 支持 8K30FPS H264/H265 解码 |
| 视频编码 | 支持 1080P@60fps 编码 |
| 图片编解码 | 支持高质量JPEG编解码 |
| USB | TypeC接口, 支持通过扩展坞转接USB、HDMI等 |
| NMEA0183 | 1路输入, 1路输出 |
| 网络 | 2个以太网RJ45接口, 支持10/100/1000Mbps, 默认使用LAN1口 |
| 音频接口 | 支持音频输入, 输出 |
| 5G | 支持5G NR SA/5G NR NSA/LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA |
| 硬盘 | 默认无, 支持选配外接1T/2T M.2 NVMe硬盘 |
| 工作温度 | -20°C ~ +65°C |
| 存储温度 | -30°C ~ +70°C |
| 防水等级 | IP65 |

XINUO

合格证

产品名称 船舶智能监控系统终端
Product : _____

产品型号
Model : _____

设备编号
Serial No.: _____

合格
Approved

新诺北斗航科信息技术（厦门）股份有限公司
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited

XINUO

保修卡

产品：船舶智能监控系统终端

型号：_____

设备编号：_____

保修期限：_____

保修对象：主机

购买日期：_____

用户名称：_____

用户地址：_____

联系电话：_____

经销商：_____

签章：_____

注意：用户请妥善保管此保修卡，产品在保修期限内维修必须出示此保修卡！

保修规定：

- 1、如设备在正常使用情况下出现故障，请联系当地经销商并出示保修卡，保修期内的设备可享受免费的维修和调试；超过保修期的设备，可获得有偿的维修和调试。
- 2、在保修期内，以下几点亦为收费维修。
 - ① 在保修期内，由于使用不当或其它人为因素造成的设备损坏，不属于免费售后服务范围。
 - ② 无保修卡或保修卡上无购买信息或保修卡有被擅自涂改。
 - ③ 由于火灾、地震、雷击等不可抗的自然灾害造成的设备损坏和故障。
 - ④ 由于擅自拆机，或连接其他设备、仪器不当而造成的设备损坏和故障。
 - ⑤ 如要求在边远不便的地区提供上门服务时，售后人员的住宿费和交通费由用户承担，请予以理解。
- 3、保修卡是保修凭证，请妥善保管，遗失不补。
- 4、保修卡仅用于产品的售后服务。
- 5、售后维修服务可联系当地经销商或致电我公司售后服务中心：400-8868-592。

YS01C00008

新诺
XINUO

新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited
中国 厦门市集美软件园三期 诚毅北大街1号2001单元 (B04栋20楼)
电话: +86-592-3300300 传真: +86-592-3300310 服务热线: 400-8868-592
网址: <http://www.xinuo.com>

Email: info@xinuo.com



微信公众号



船顺APP