## 避障声纳 用户手册

### CHARPIE





上海查湃智能科技有限公司



符号说明





#### 使用建议

请先使用本手册中的"物品清单"核对各部件和配件。 请仔细阅读整本用户手册,以确保在使用本产品前,您已熟悉本产品各部件的功能。

感谢您的购买,祝您使用愉快!

# **目录** びの回答 正確障声纳 1.1 軟件安装 1.2 初始化 1.3 声纳控制选项 6

#### 1. 避障声纳

#### 1.1 软件安装

#### 1. 打开随行U盘中'Micron'文件夹,双击'MENU.EXE'文件打开主菜单。

| CONTENTS     | 2020/6/4 8:48    | 文件夹    |          |
|--------------|------------------|--------|----------|
| FILES        | 2020/6/4 8:48    | 文件夹    |          |
| RESOURCE     | 2020/6/4 8:48    | 文件夹    |          |
| Autorun.inf  | 2020/1/8 16:00   | 安装信息   | 1 KB     |
| THE MENU.EXE | 2019/12/29 23:25 | 应用程序   | 2,052 KB |
| tritech.ico  | 2014/10/15 16:54 | ICO 文件 | 13 KB    |

#### 2. 选择' Product Software and General Software Utilities'选项;



3. 选择'Seanet Pro Software Suite'选项;



4. 选择进行'Seanet Pro Standard Installation';



5. 安装完成后应该桌面应该显示如图所示两个应用文件



#### 1.2 初始化

#### 1. 打开随行U盘中'Micron'文件夹,双击'MENU.EXE'文件打开主菜单。

| Seanet S     | etup [Setup]  | (V2.24, b54  | 48)                                     |          |         | <u></u> 21 |       | X |
|--------------|---------------|--------------|---|----------|---------|------------|-------|---|
| File Setting | s Application | ns Utilities | View I                                  | Log Setu | Windows | Sound      | Help  |   |
| etup         |               |              |   |          |         |            |       |   |
| 🕽 Rebuild 🧃  | 9             |              |   |          |         |            |       |   |
| Node         | CPU ID        | Checksum     | Length                                  | Туре     |         | Status     | Actio | n |
|              | 2             |              | 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 |          |         | Timeout    |       |   |
|              | -             | - U)         | 2                                       | -12      |         |            |       |   |
|              |               |              | 1                                       |          |         |            |       |   |

2.打开'设备管理器'- '端口(COM和LPT)',找到 'USB Serial Port',并记住此栏目通道号,如图所示便是(COM6)。



3. 回到步骤六所示界面,选择菜单栏'Utilities'-'Com Setup'进入通讯 设置界面;



4. 通讯设置中,将'Aif'对应的第二列通道号改成步骤7中的通道号(此时为 COM6),并将第三列中 'Enabled'选项打钩。此时从右往左数第二栏 'Status'应该显示为 'OK'字样,同时最后一栏 'Type'中显示为 'USB'。

| Device        | COM Port |     | Enabled | Baud Bate | Settings | Status        | Tupe |
|---------------|----------|-----|---------|-----------|----------|---------------|------|
| Aif           | 6        | 4 > | ~       | 115200    |          | OK            | USB  |
| Aux Device    | 2        | 4 2 | -       | 9600      |          | Not Available | N/A  |
| Barometer     | 2        | 4)  |         | 9600      |          | Not Available | N/A  |
| Ship Compass  | 2        | 41  |         | 4800      |          | Not Available | N/A  |
| GPS           | 2        | 41  |         | 4800      |          | Not Available | N/A  |
| Micron INS    | 0        | 41  |         | 57600     |          | Not Available | N/A  |
| PipeTracker   | 2        | 4)  |         | 9600      |          | Not Available | N/A  |
| AMNavSeaNavHS | 2        | 41  | Г       | 115200    |          | Not Available | N/A  |
| Sub Compass   | 2        | 41  | Г       | 4800      |          | Not Available | N/A  |

5. 回到步骤六所示界面,选择菜单栏'Applications-'Sonar'进入声呐显示界面;



6. 如果经过短暂等待(约5s)后,上图箭头所指处绿灯闪烁同时声呐界面进行 扫频,则代表声呐已经正常工作。



#### 1.3 声纳控制选项



- ●控制界面显示于主界面左上角(步骤11中箭头所指方向),C1-C5为针对 声呐发射接收端子的设置,F1-F7为功能型按钮。
- ●声呐强度(C1),这个选项决定了所需的声呐接收强度。通常这个值设置 为50%,需要根据实际使用环境及目标特征进行调整。
- ●对比度(C2),这个选项可以改变声呐对于坚硬/柔软目标的显示对比 度。
- ●范围(C3),这个选项指定了声呐扫描的最远距离。由于声波在水中传递的速度一定,所以越长的扫描范围代表了声呐扫描一周所需的时间越长。
- ●扫描波束方向(C4),这个选项可以设置扫描波束的中心方向,在需要对 某一确定方向进行集中扫描的时候可以用到。较窄区域的扫描比广域扫描 而言,扫描频率可以更高。
- ●波束宽度(C5), 这个选项在特定海床覆盖的情况下使用。
- 显示灵敏度(C6),这个选项设置的是图像显示灵敏度阈值,较低的灵敏度将会自动过滤强度较低的声学回波(例如较为柔软物体的回波)。过高的灵敏度会过滤强度很大的回波(可能包括需要观测的目标)。所以这个值一般设置不超过5dB的范围内。
- ●窗口循环(F1),这个选项用于在多窗口任务中的不同窗口间循环切换。
- ●窗口最大化(F2),这个选项用于最大化当前窗口。
- ●放大(F3),这个选项将会在当前视窗开启一个声学放大窗口,会在屏幕 上划出一个矩形范围,并对其中的显示进行放大处理。
- ●声呐分辨率(F4)
- ●声呐频率(F5)
- ●翻转声呐方向(F6),用于翻转声呐的扫描方向。

# CHARPIE



更多资讯请关注查湃智能微信公众号

上海市浦东新区春晓路439号11幢 021-5881-0772 sales@charpie.cn

该《用户手册》版权和最终使用权归上海查湃智能科技有限公司所有, 内容更新不另行通知,最新信息请联系我司销售人员获取。