

多波束声纳 用户手册

CHARPIE



上海查湃智能科技有限公司

阅读提示

符号说明



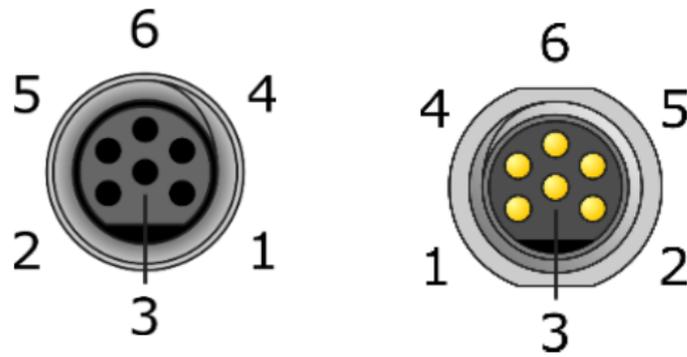
使用建议

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。

1. 硬件

将声纳公母头的平口部分对准后，进行接插。旋紧旋钮，否则将有可能漏水导致设备损坏



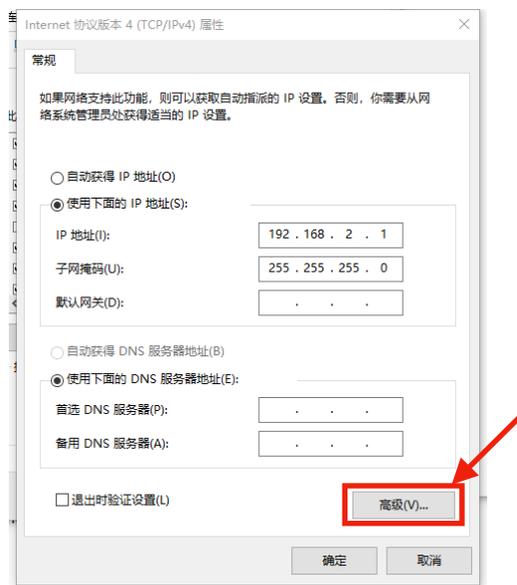
-
- ⚠ ● 每次接插时保证接插头内干燥无水滴。
-

2. 软件

2.1 软件连接

❗ ● 在ROV网络设置的基础上进行此操作。

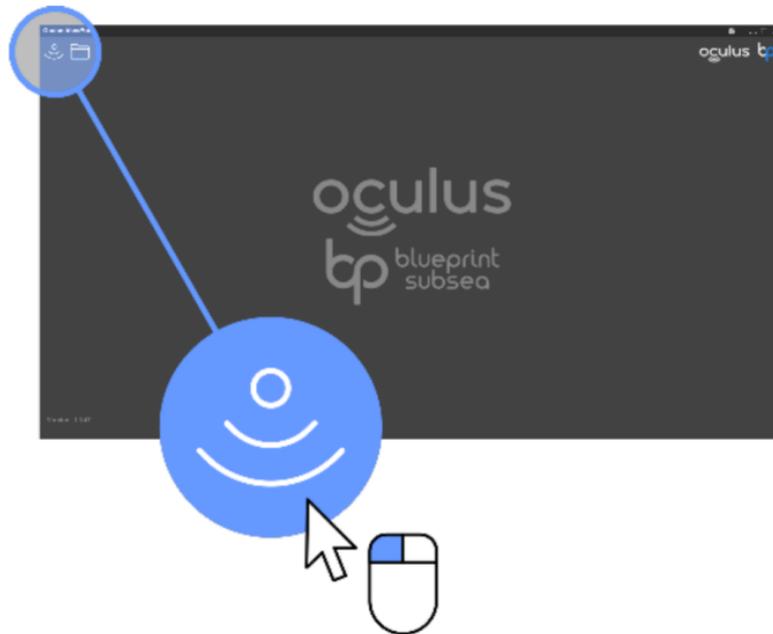
1. 打开IPv4设置，点击“高级”，在192.168.2.1的基础上添加ip地址。



2. 输入169.254.32.100，点击“添加”，点击“确定”。



3. 当软件左上角图标可被选取时代表连接完成，单击图标便可以启动声纳。



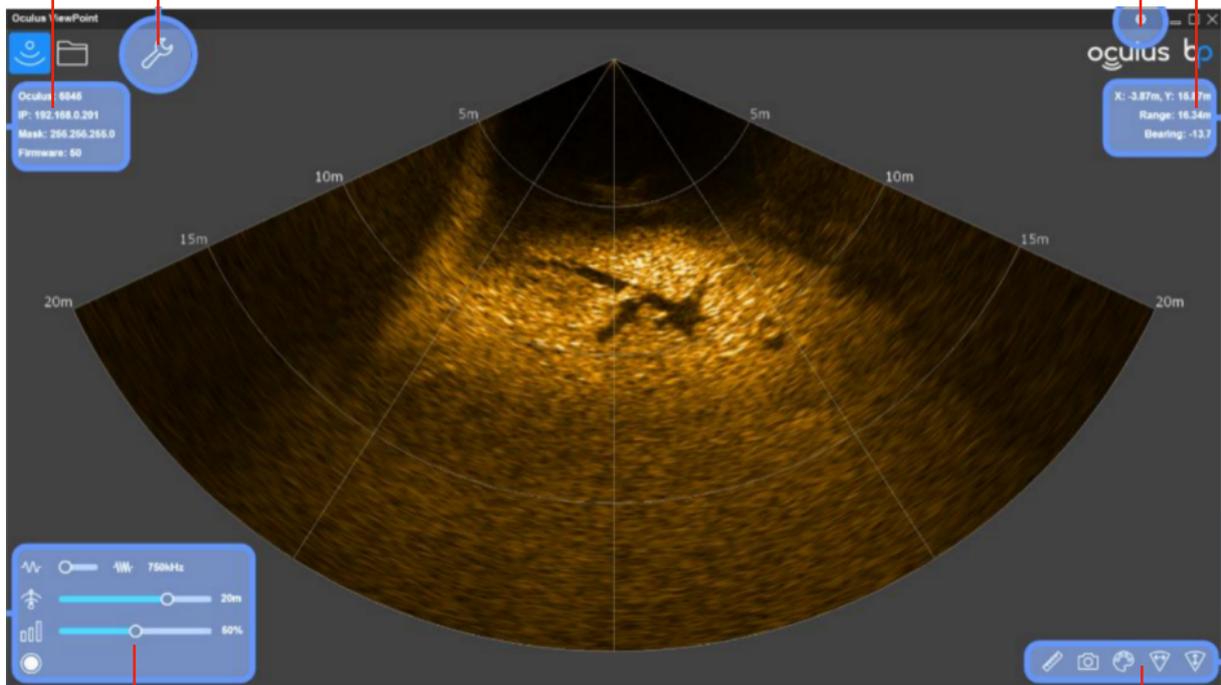
2.2 软件界面

声纳信息部分，包含ip地址及声纳型号

光标及测量信息

声纳参数设置

应用设置



声纳参数调整（高/低频率，探测距离，增益控制，录像）

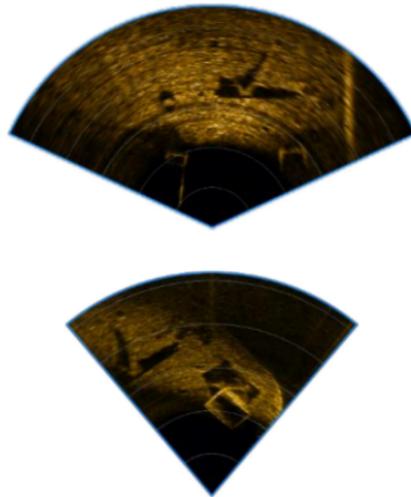
辅助工具（距离标尺，截图，调色板，水平翻转，垂直翻转）

2.3 声纳参数设置

频率设置：

高频：细节更清晰，但视野相对较差，适合探测近距离且已经确定位置的物体。

低频：拥有更宽广的视野（130°），有最远的探测范围，但精度较差，适合进行目标位置的探索。

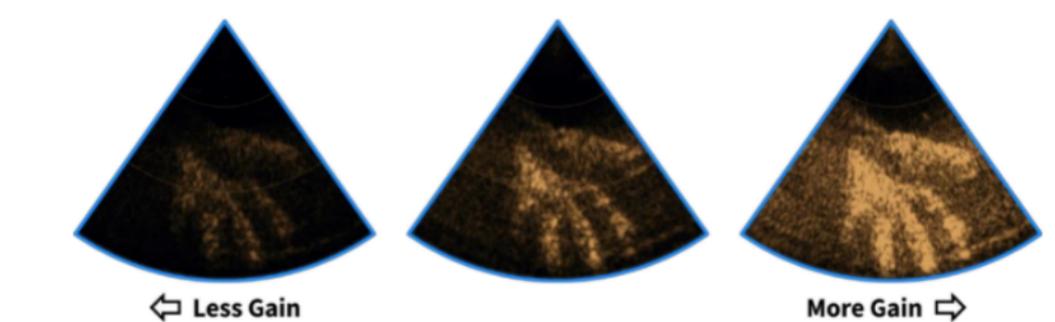


探测距离：

使用这个滑块来选择声纳图像在显示器上显示的范围。随着距离的增加，声音到达最远目标和返回所需的时间也会增加，因此图像更新速度会减慢。需要根据实际需求进行调节。

增益控制：

通过调整增益控制调整声纳显示的图像，过低的增益将难以看清物体，过高的增益（过饱和）将丢失细节和小物体。



2.4 图像显示工具



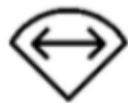
测量模式（尺）：在测量模式中使用鼠标左键选点的方式测量图中两个位置之间的距离。



截图快照：将当前声呐显示的快照保存到选定的日志文件目录中的PNG图像文件中。文件会根据根据当前的日期和时间自动生成文件名。



调色板：调整图像显示的颜色。



显示图像的水平 and 垂直翻转

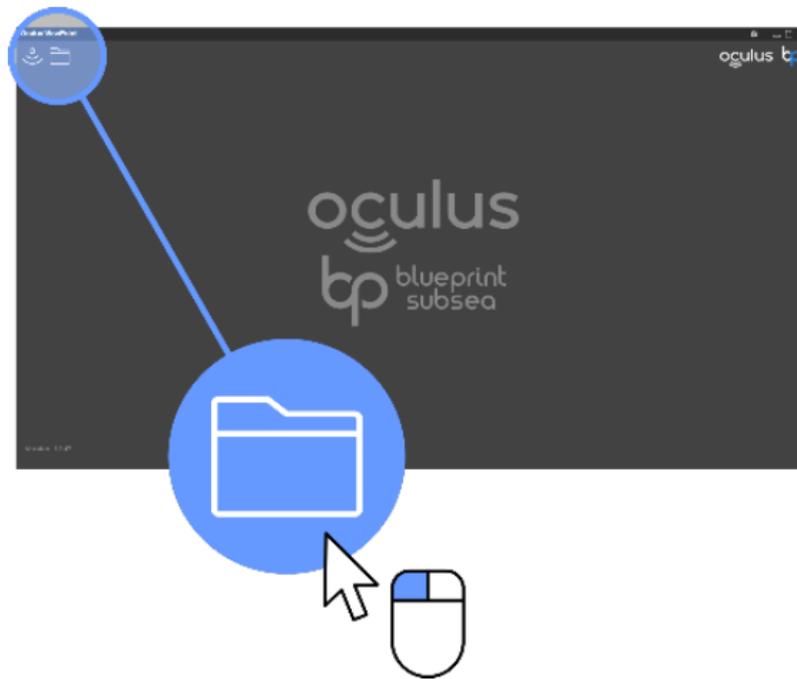
2.4 录像功能



点击图标进行录像，录像过程中这个图标将被高亮显示。再次点击图标将停止录像。

录像文件将根据当前的日期和时间自动生成'.oculus'文件并保存在选定的文件目录中，仅可以通过本软件进行回放。

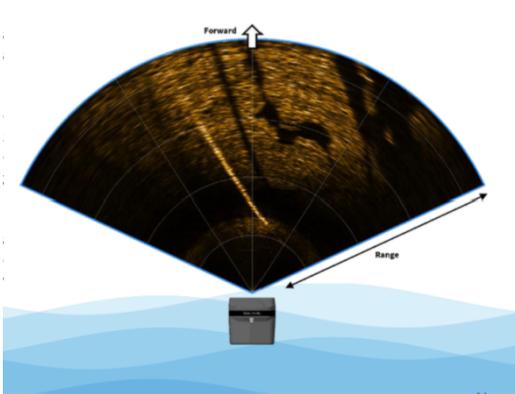
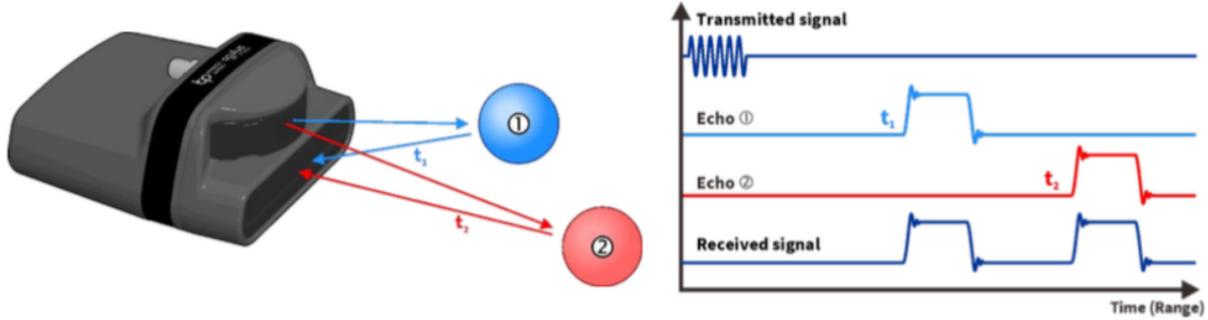
2.5 录像回放



ViewPoint可以对声纳录像进行回放。点击上图的按键选取录像文件即可回放。

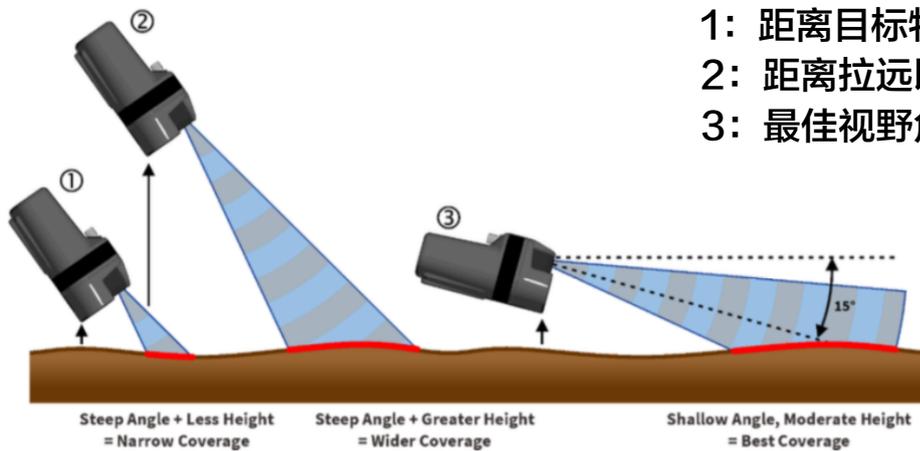
3. 声纳图像识别

3.1 原理



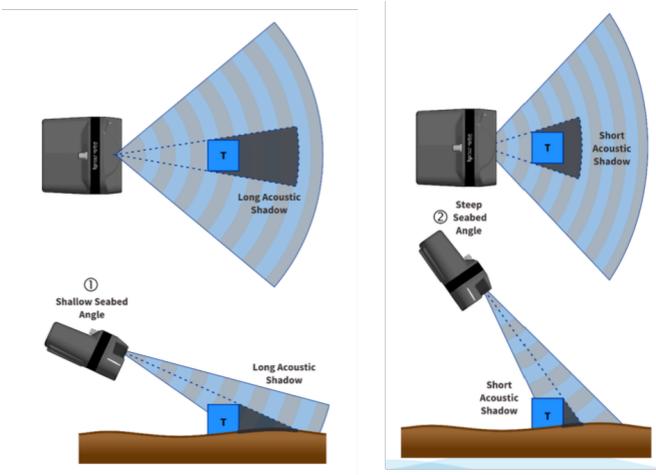
长度方向（越往前代表越远）

3.2 河床底部扫描



- 1: 距离目标物太近，视野太窄
- 2: 距离拉远以后视野变宽
- 3: 最佳视野角度

3.3 视野盲区

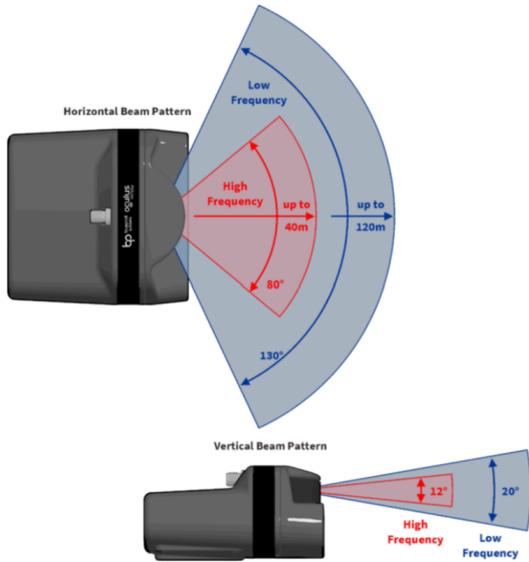


扫描角度低会使得扫描盲区变大

更高的角度代表更小的盲区

盲区内如果存在物体则无法被发现

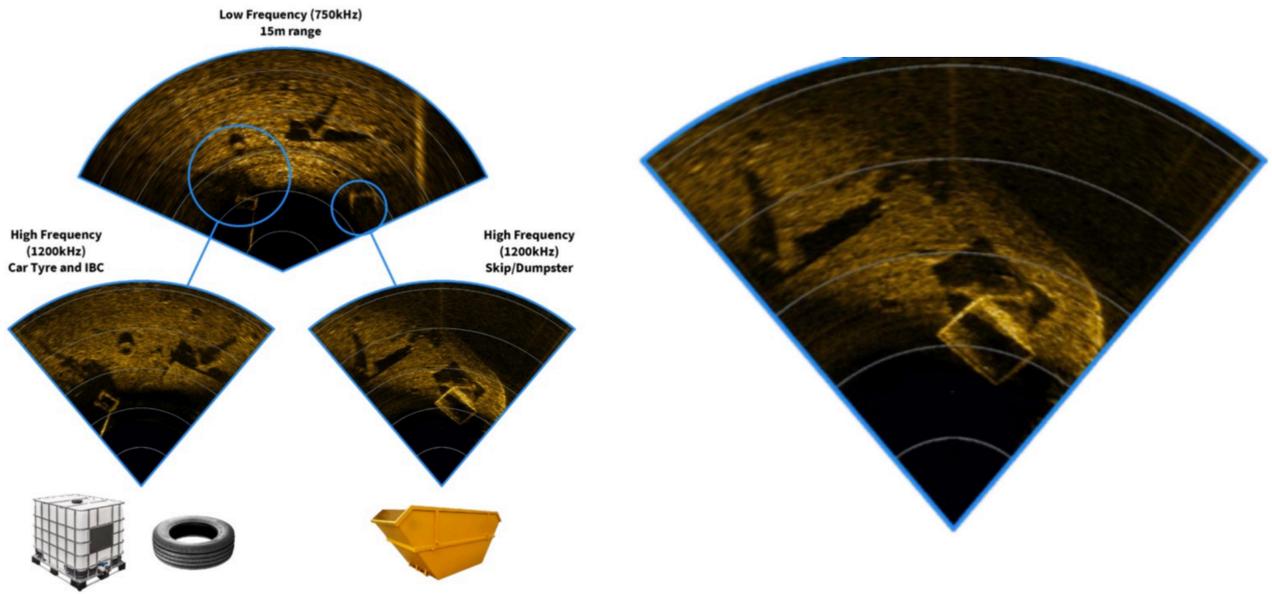
3.4 频率选择



频率低：
更宽广的视野
较低的图像分辨率

频率高：
较狭窄的视野
更高的图像分辨率

3.4 图像实例



CHARPIE



更多资讯请关注查湃智能微信公众号

总部

上海市浦东新区春晓路439号11幢

400-660-1800

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。