声呐装置主要利用声波在水中的传播和反射特性，通过电声转换和信息处理对水下目标进行探测（存在、位置、性质、运动方向等）的电子设备。

该装置的参数要求如下：

* 1. 3D模块：tructureScan 3D
  2. 传感器：Transom-mount transducer
  3. 液晶屏幕尺寸：≥9英寸（305臺米）
  4. 显示亮度：大于1200Nits
  5. 防水级别：IPX6 和 IPX7
  6. 工作电压：DC12V(10-17V)
  7. 界面：多点触摸屏+按键式
  8. 安装方式：支架式，嵌入式
  9. 亚洲语言包：含中英文
  10. 内置CHIRP鱼探：是
  11. 双通道CHIRP声纳：是
  12. 内置结构下扫描：是
  13. 内置结构侧扫描：是
  14. 声纳/成像记录：是
  15. 内置GPS天线：是
  16. 内置全球简易图：是
  17. 支持详细海图卡：是（中文）
  18. 航点储存数量：≥3000个
  19. 航线储存数量：≥100条
  20. 航迹储存数量：≥每条可达10000点
  21. 支持AIS船舶显示：是
  22. 内置无线WIFI：是
  23. 支持音响连接：是
  24. 支持自动舵：是
  25. 雷达兼容性：4G, 3G，雷达天线
  26. 支持波特率：4800 （默认）
  27. 以太网接口：1个
  28. NMEA2000接口：1个
  29. 视频输入：是（可选购电缆）
  30. 数据卡插槽：≥2个SD卡，支持32G
  31. 支持IPAD无线显示：是
  32. 支持3D立体成像：是
  33. HDMI外接显示器：否
  34. USB 接口：否
  35. 历史回放：是
  36. 水温显示：是
  37. 屏幕刻度显示：是
  38. 分屏显示：是

便携式酒精测量仪

"测量范围： 酒精：0 %v/v 至 100 %v/v

温度：5 °C 至 30 °C (41 °F 至 86 °F) (自动温度校正)

准确度： 酒精：0.2 %v/v

温度：0.2 °C (0.4 °F)

可重复性标准偏差： 酒精：0.1 %v/v

温度：0.1 °C (0.2 °F)

再现性标准偏差： 酒精：0.15 %v/v

环境温度 0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)"