**中海达第 3 代全数字测深仪**

◎ 无纸化记录，数据高分辨率永久保存

◎ Windows XP 操作风格

◎ 高分辨率高亮度显示屏，更适合野外作业

◎ 合成 PC 材料机身，防震、防水、防尘，轻便

精确

◎    最新设计的 TVG 曲线为声纳传输衰减提供完美增益控制

◎    先进的水底门跟踪技术和脉宽选择技术保证了水底探测的准确

高效

◎    每秒钟 30 次的水深采样速率，提升了测深的效率，并且使回波图更细致，精确

◎    可调频率使测深仪能匹配各种换能器，扩大了用途范围

稳定

◎    嵌入式 Windows Xp 操作系统，运行稳定

◎    采用独特的“快速映射还原”技术，保护 C 盘系统不被病毒入侵

◎    双电子盘存储，双系统保护，系统一键恢复

◎    高强度 ABS+PC 材料外壳，防水、防震

方便

◎    全自动量程换档和手动换档二者结合

◎    数字化图象处理技术，瀑布式图象显示及记录，并可回放或打印

◎    创新便携设计，更美观、更轻巧

◎    1024x768dpi 高分辨率高亮度液晶显示屏阳光下清晰可见

兼容

◎    可配置不同频率的换能器

◎    内置海洋及测深二合一软件，可连接任何品牌的定位仪、姿态仪、涌浪仪协同作业

◎    可外接 VGA 显示器，支持多显示终端

◎    可外接 USB 键盘、鼠标

**HD-370 全数字变频测深仪**

HD-370 是国内第一款具有频率可调的高频测深仪，首次引入国际最先进的

变频技术，降低了由于换能器产生的蜂鸣及表面噪音，并增强了回声强度，从而

显著地提升了深测仪的测深性能。另外，变频技术还使 HD-370 可配置不同频

率的换能器，适合不同海测工程的需求。

HD-370 测深仪根据声纳在水中的传输特性设计出完美的 TVG 曲线，优化

了测深性能，并有效地解决了浅水测深的难题。

HD-370 采用了最新的便携式设计，配置高亮度高清晰液晶显示屏，大容量

存储器，使野外测深作业得心应手。

系统参数：

◎ 工作频率：高频100-750KHz（可调）
    ◎ 最大发射功率：高频500W
    ◎ 测深范围：高频0.3m～600m
    ◎ 测深精度：±10mm+0.1％h ，分辨率：1cm
    ◎ 吃水调整范围：0.0m～15m
    ◎ 声速调整范围：1370～1700m/s ，分辨率 1m/s
    ◎ 工业嵌入高速低功耗 CPU 主频 1.6GHZ
    ◎ 工业嵌入式 DDR2 内存：1G
    ◎ 水深最大采样速率, 每秒钟 30 次
    ◎ 内置一个 4G 海量 CF 卡存储器（可定制）
    ◎ 串口数据输出仿真多种格式，波特率可调
    ◎ 高亮度 12 寸液晶显示屏，分辨率 1024×768,600cd/m2（坎德拉每平方米）
    ◎ 外接端口：两个 RS-232 串口、三个 USB 口，一个 DC/AC 电源接口、 换能器接口
    ◎ 供电电源：直流 12V 或交流 220 V，功耗 20W
    ◎ 环境：工作温度 -30℃～60℃，防水、防震
    ◎ 外形规格：440mm 长× 341mm 宽× 164mm 高
    ◎ 重量：9kg

**软件**

中海达第 3 代全数字测深仪加载了中海达最新版本的测深软件和导航测深软件，软件功能强大，操作简便，使测深工作事半功倍。

**中海达测深软件**

中海达测深软件采用全自动设计，预先设置好参数，只需开机即可进行测深作业。测深数据以图形显示，直观明了。回波图像使用数字化加密文件保存，方便数据资料的长期保存、回放、查询以及打印。

**中海达导航测深软件**

融合了定位和测深的功能，借助该软件，只需要配置 GNSS 接收机和供电系统即可实现高精度的导航定位测深作业，有效提高了工作效率，并减少了系统配置成本。

**软件参数及环境设置**

中海达测深及导航测深软件设置非常方便，吃水、声速、发射功率、增益及换档等设置全部集成在一个设置界面，操作直观简单。

**应用模式**

工作站测深模式

中海达第 3 代全数字测深仪主机内集成高稳定性的工控电脑、测深仪、水深采集软件及海洋测量软件，测量时仅连接 GNSS 接收机和 12V 直流电池即可工作，大大简化水深测量工作。

组合测深模式

中海达第 3 代全数字测深仪也可延用测深仪 + 手提电脑 + GNSS + 电池测量模式，满足喜欢经典测深模式作业的用户需要。

精确测深模式

中海达第 3 代全数字测深仪可连接涌浪仪，利用涌浪仪对水深测量中的波浪引起的误差进行修正，从而进一步提高水深测量精度。

施工定位测量模式

中海达第 3 代全数字测深仪不纯粹是一套全数字测深仪，还是一套稳定性的工控电脑，在海洋工程方面有效解决船上交流电源不稳定的情况，可直接用 12 伏直流电源供电，连接 GNSS 接收机即可施工。