

## Marine Magnetics- SeaQuest 三轴磁力梯度仪



Overhauser 效应:

SeaQuest 梯度仪使用核磁共振技术的一个专门分支来测量周围的磁场，特别是氢原子核。

超高分辨率:

SeaQuest 的绝对精度可达到 0.1nT。

高敏感度:

SeaQuest 传感器具有超高分辨率，可达到 0.01nT，敏感度可达到 0.001nT。

可在世界任意地点运行:

这意味着你永远不必调整你的传感器的方向，因为它已经优化到可以在世界各地工作。因此，无论你身处世界何处，无论磁场强度如何，你的 SeaQuest 传感器将继续提供强大的信号和准确的数据。

零维护，便捷使用:

SeaQuest Overhauser 传感器完全免维护，最重要的是，SeaQuest 的规格不会随时间降低。因此，与光泵传感器不同，Sea-Quest 传感器在装运时不需要重新校准或重新校准以满足制造商的规格。



官网: [www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱: [manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

稳定耐用：

SeaQuest 的铝合金框架可以保护其免受意外损坏，大部分框架覆盖了一层超强的复合材料，形成设备的表面积保护框架免受冲击。

所有的电缆都被压力外壳保护。再加上其圆滑的扫掠设计，最大限度地减少了拦截异物和碎片的能力。整个结构的设计是为了转移冲击力而不是吸收冲击力。

低翼的重量保持了 SeaQuest 的重心低于轴心，能最大限度的保证稳定，巨大的翼面确保翼的大表面积保证了平台的牵引平顺，即使在高海况下也是如此。所有这些加在一起，就可以在拖曳式海洋梯度仪中产生尽可能高质量的数据。

#### SeaQuest 4 传感器浮标梯度仪和 GPS 集成

四传感器 SeaQuest 提供水平、垂直和纵向坡度测量。浮子组件将梯度计保持在水面米以内。GPS 接收器使系统能够在每次测量中附加一个位置。

#### 多种传感器

除了高精度传感器外，我们还集成倾斜传感器，进一步提高了精度。该传感器持续监测由海浪引起的最小平台移动，准确地告诉操作员坡度测量值的“水平”和“垂直”。回声测深仪/高度计以 0.1 米的精度测量水深，为垂直梯度测量提供了精确的参考，并允许对火成岩基岩引起的磁场变化进行连续补偿。

#### 漂浮系统

这使得部署和回收变得非常容易，因为船只可以停止，拖船可以用手拉，阻力很小。这些漂浮物可以调整到更靠前或靠后的位置，在水上预设。当漂浮物前进时，SeaQuest 将以任何速度停留在水面。在船尾位置，SeaQuest 之翼充当一个减压器，使它以固定的速度下降到固定的深度。

浮子是充气的，并配有减压阀。如果浮子在压力下损坏和泄漏，阀门将允许任何内部压力在 SeaQuest 浮出水面时缓慢消散。

#### GPS

SeaQuest 的漂浮组件可以配备 GPS 桅杆。随着该系统的配置，拖至地面以下 1.5 米，SeaQuest 将提供无与伦比的定位精度。GPS 天线专为海上使用而设计，完全防水且可潜水。



官网：[www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱：[manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

技术指标:

运行范围	无限制
最高绝对精度	0.1nT
高敏感度	0.01nT
分辨率	0.001nT
功率	2W 待机; +1W 每个传感器; +2W 每个高度计
维护	无需多余消耗配件
艏向误差	无
漂移	无
运行温度	-40~60℃内数据无精度变化
高度	0-100m, 0.1m step
首向	三轴磁力罗盘
倾斜传感器	二轴, 0.1° step
压力传感器	300m 范围, 0.1m step (有其他选项)



官网: [www.qdgocean.com](http://www.qdgocean.com)

邮箱: [manager@qdgocean.com](mailto:manager@qdgocean.com)

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅