

## 美国 JW Fishers 公司 DiverMag-1 手持式磁力计

### DiverMag-1 Hand Held Magnetometer



DIVER MAG 1 是一款由优异性能微处理器驱动的海洋磁力探测系统，具有一个伽马的灵敏度。它是一款手持式超灵敏的黑色金属(铁/钢)探测器，在陆地或水下均能正常工作。DIVER MAG 1 能够定位管道，电缆，大炮，疏浚部件以及任何大小的黑色金属物体。它结构坚固，适用于商业运用，其用户友好的设计也便于操作。配备的手柄使其便于在陆地上携带。

操作者可以选择 2 秒，5 秒以及 10 秒的读数间隔时间，从而以更强的返回信号和更快的响应速度来探测更小的目标。灵敏度调节钮使精确定位目标变得非常容易。Diver Mag 1 手持式磁力计的突出优点是拥有一个三维降噪传感器，使您在任何位置持握探测器，都不会影响其灵敏度和读数的稳定性。读数会显示在 5 位的 LED 显示器上，这样易于在阴暗的水体及夜晚进行查看。此外，音频输出功能使潜水员无需观看 LED 显示屏即可操作系统。其易于操作且操作者可以调节浮力的特点，使 Diver Mag 1 能够在世界任何地方使用。

Diver Mag 1 手持式磁力计由一块内部的 12 伏充电电池供电，5 秒循环时间可支持设备持续使用两个小时。可以选购安装在皮带上的外部电池组来增加续航时间。

Diver Mag 1 手持式磁力计由耐腐蚀的聚氨酯和 PVC 材料制成，能够免维护使用多年。模块化结构易于现场修复，这种优点自始至终都是非常必要的。



## DiverMag-1手持式磁力计特点:

- 低成本、高性能
- 1 伽玛灵敏度
- 水下和陆地上均可使用
- 450 米探测距离
- 用户友好的控制系统
- 操作员可调浮力
- 可视化及声音读数
- 易于操作

## DiverMag-1 手持式磁力计探测距离:

对象	近距离	远距离
1 加仑罐		3.6 米 2 毫微特斯拉
5 加仑罐		5.4 米 2 毫微特斯拉
55 加仑罐		13.5 米 2 毫微特斯拉
小型飞机	6 米 25 毫微特斯拉	15 米 2 毫微特斯拉
6 英寸管道	6 米 200 毫微特斯拉	30 米 2 毫微特斯拉
12 英寸管道	6 米 350 毫微特斯拉	53.3 米 2 毫微特斯拉
大型船锚	15 米 500 毫微特斯拉	60 米 2 毫微特斯拉
中型船只	30 米 1500 毫微特斯拉	300 米 2 毫微特斯拉
大型船只	30 米 2000 毫微特斯拉	450 米 2 毫微特斯拉

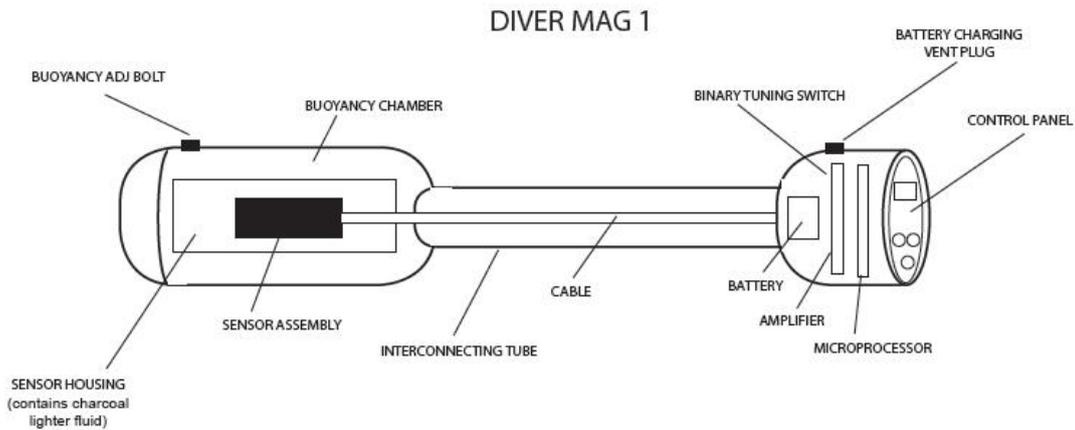
## DiverMag-1 手持式磁力计技术参数:

重量尺寸	Diver Mag 1: 长*直径: 112*15cm, 16kg 便携箱: 长*宽*高: 125*54*28cm, 22.7kg 总体: 125*54*28cm, 38.6kg
灵敏度 (可调)	1 伽马
最大探测距离	450m
循环时间	2, 5, 10 秒
最大工作深度	60 米

**传感器外壳:** Diver Mag 1 的前端是传感器外壳, 磁性传感器包含在这个防水的前保护壳内。该传感器是先进的三轴降噪线圈组, 对外部干扰具有很高的免疫力。三轴概念可实现全方位操作, 而不会出现其他类型传感器头可能出现的死区。高抗噪性可以让其在电噪声区域运行, 例如城市附近和装有旧式燃气发动机的船只周围, 这些发动机具有非常嘈杂的点火系统。

传感器外壳具有用户可调节的浮力，可在水下和水面上轻松操作。

**电子外壳：**Diver Mag 1 的后部包含电子外壳，该外壳装有控制系统所需的电子设备。电子设备接收来自传感器的信号，处理信息，并在 5 位 LED 上显示读数。一个读出可以使用音频输出。该外壳内包含可充电电池，为整个系统提供电源。



**控制面板：**电子外壳的后部是控制面板，在该面板上有系统操作所需的所有控件和指示器，包括：

1. 读数：显示伽马读数的五位 LED 显示器。读数被照亮，使得它在浑水里或夜间也能很容易看到。
2. 灵敏度调节开关：四位开关可以让其在定位到目标区域后降低灵敏度，然后可以很容易地确定目标。
3. 循环时间：三位开关用于选择 2、5 或 10 秒的循环时间，此开关控制读取读数的频率。寻找小目标时可使用 2 秒的循环时间。更长的循环时间能延长电池寿命。
4. 音频调节：控制旋钮可调节耳机中的音频频率。当检测到目标时，频率偏移表明存在黑色金属。
5. 耳机连接器：耳机可以连接到 Diver Mag 1。
6. 低电量指示：当电池需要充电时，LED 灯会亮起。
7. 泄露检查：如有水汽进入电子设备外壳，LED 灯就会亮起，声音警报也会响起。



当您收到 Diver Mag 1 时，它已安装完成并准备好运行。您所需要做的就是为内置的 12 伏电池充电（充电器已提供），然后设备就可以使用了。控制盒上的电源开关打开，设备会自动开始循环。伽马读数将立即显示在显示屏中，并且可以在耳机中听到音频。

当您接近铁磁（钢）目标时，数字读数会发生变化，音频频率也会发生变化，变化量将取决于目标的大小以及磁力传递到它的距离。对于一个非常大的目标来说，预计会有几千次的变化。一旦检测到目标，Diver Mag 1 就可以通过降低灵敏度来轻松定位目标。

设备在出厂时就已针对您所在的区域进行了调整，并且可以在非常大的区域（东/西数千英里，北/南数百英里）内运行，无需重新调整。也可以轻松地到现场为其他区域重新调整设备。

### 通用信息

磁力计是精密电子仪器，可以测量并显示某个区域的地球磁场强度。如果存在黑色金属，地球磁场会发生变化，磁力计的读数也会相应变化。

### DiverMag-1 手持式磁力计可选项：

- 带水下外壳的备用 12 伏电池组（安装在皮带上）
- 220 VAC 充电器（欧标）
- 一副水下耳机
- 150m 可选