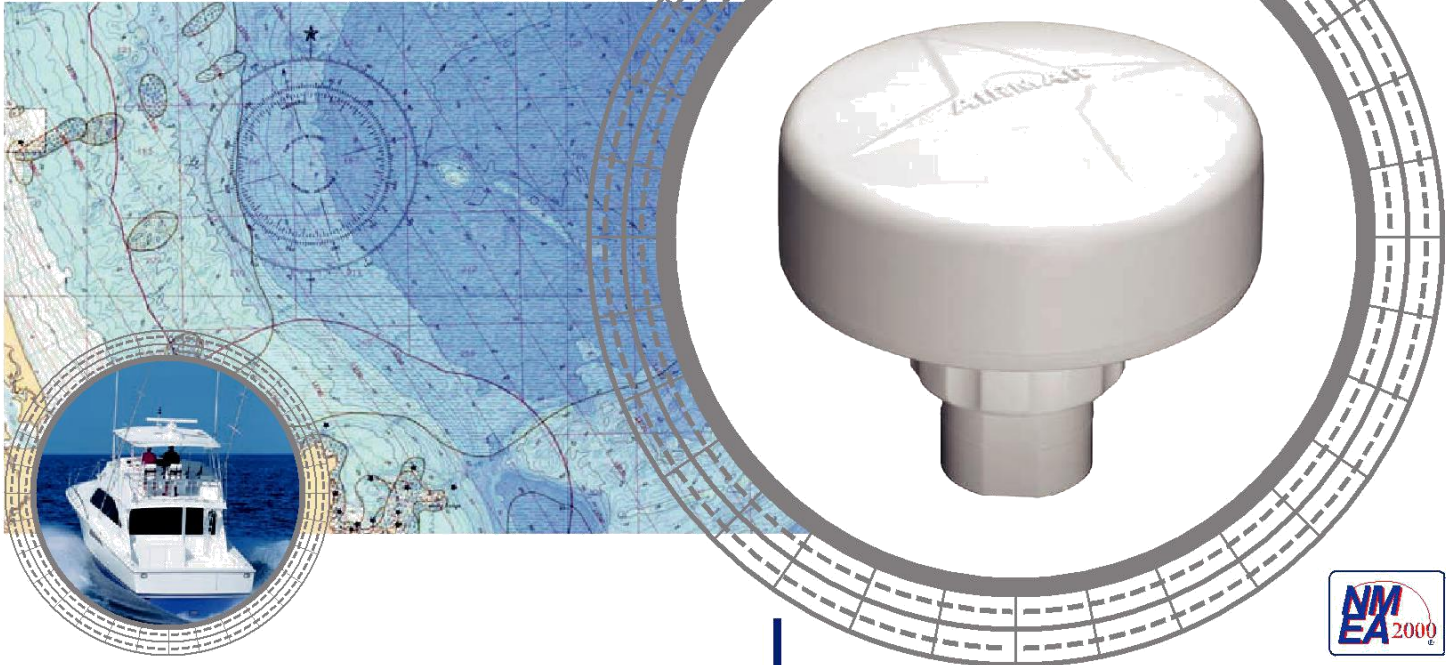


GH2183



海洋休闲产业中首例

Airmar GH2183 将 GPS 定位和高精准航向信息结合在一个紧凑的天线中。GH2183 出现后，只需要在甲板上安装一次即可，无需再在甲板上安装一个 GPS 天线然后在甲板下面安装一个航向传感器，从而节省了安装时间和费用。防水盒子可以有效保护里面的各个部件-所有部件都成为一个整体（没有移动部件）。这意味着 GH2183 可以应对几乎所有在海洋环境中会存在的情况。

在任何海况条件下的卓越性能

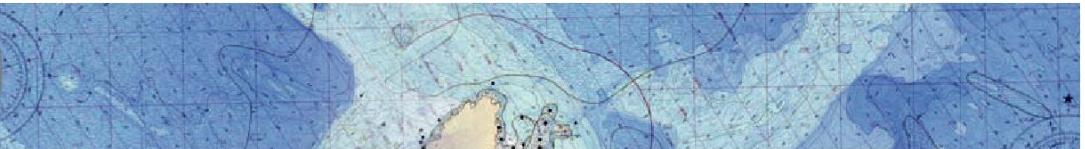
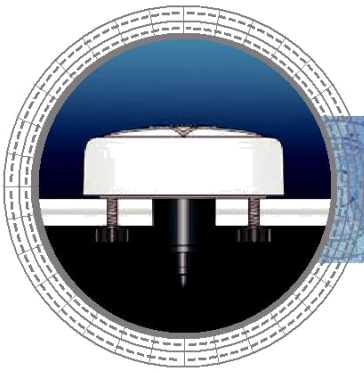
让 GH2183 从众多竞争者中脱颖而出的是其在动态运动条件下可以保持达到 2° 的航向精准度，例如在遇到陡坡、急转弯或者波涛汹涌的海况下。其中 Airmar 独特的动态运动校正软件起着关键作用，

它使得 GH2183 甚至在船只呈 30° 角俯仰和滚动时都可以保持 2° 的航向精准度。同时，GH2183 的另一个独特之处是三轴加速计和三轴速率陀螺仪在整个操作过程中都是温度补偿的，这样便会得到精准的倾斜和转向速率数据。10Hz 快速更新速率以及一流的航向和 GPS 数据，使得 GH2183 成为与自动驾驶仪、图表制图仪、导航软件和雷达系统结合使用的最佳选择。

带有 GPS 的航向传感器

特点

- GPS 与航向组合在同一个壳体里
 - 节省安装时间和费用
- 在静止条件下优于 1° 的航向精准度
- 动态条件下最佳的 2° 航向精准度
- 3 轴固态罗盘提供航向数据
- 3 轴加速计提供俯仰和滚动数据
- 3 轴速率陀螺仪 提供转向速率数据
- 只有休闲航向传感器才使用 3 轴速率陀螺仪
- 罗盘校准可以在任何显示器或者个人电脑中轻松完成
- 对于金属壳体的船舶来说此产品堪称是完美选择
- 广域增强系统 GPS 可以提供经度、纬度、对地航向、对地速度、时间和日期以及磁场变化等信息
- 您也可以选择只把它作为 GPS 使用 (G2183)
- IPX6 防水外壳
- 同时输出 NMEA 0183 和 NMEA 2000® 数据

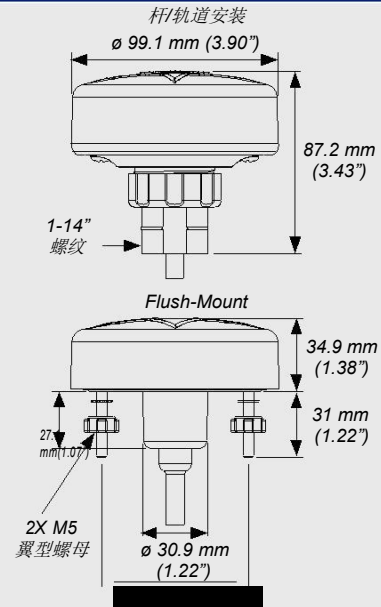


Technical Information

规格

- 静止罗盘精度:** 当水平时 1° RMS
- 动态罗盘精度:** 2° RMS (最佳)
- 航向显示分辨率:** 0.1°
- 时间设定:** 1 秒 (可调)
- 航向数据输出更新率:**
 - 10 Hz—NMEA 0183
 - 可调节至 20 Hz—NMEA 2000®
- 航向变化:** 是
- 转向速率区间范围:** 0° 到 70° 每秒
- 转向速率精度:** 1° 每秒
- 转向速率数据输出更新率:**
 - 2 Hz—NMEA 0183 (可调至 10Hz)
 - 可调节至 20 Hz—NMEA 2000®
- 俯仰和滚动范围:** ±50°
- 静止俯仰和滚动精度:** <1°
- 动态俯仰和滚动精度:** <3° Pitch and Roll
- 显示分辨率:** 0.1°
- 俯仰和滚动船对准:** 是的 (用软件)
- 俯仰和滚动数据输出更新率:**
 - 2 Hz—NMEA 0183 (可调至 10 Hz)
 - 可调节至 20 Hz—NMEA 2000®
- 电源电压:** 9 VDC 至 40 VDC
- 电源电流:** <90 mA (@ 12 VDC)
- 功率:** 1,100 mW
- 操作温度范围:** -25°C 到 55°C (-13°F 到 131°F)
- 存储温度范围:** -30°C 到 70°C (-22°F 到 158°F)
- GPS 卫星跟踪:** 12-频道(最大)
- 广域增强系统/欧洲地球同步导航覆盖服务卫星 跟踪:** 2 频道(最大)
- GPS 定位精度:** 3 m (10') 带有 广域增强系统 (95%的时间, SA 关闭)
- GPS-固定更新率:** 1 x 每秒
- 冷启动采集:** 52 秒
- 热启动采集:** 37 秒
- NMEA 2000® 负荷等量数 (LEN):** 2
- 证书和标准:** CE, IPX6, RoHS, IEC60945

尺寸



数据输出协议

NMEA 0183 结构

- \$GPDTM..... 基准参考
- \$GPGGA..... GPS 固定数据
- \$GPGLL..... 地理位置—经度和纬度
- \$GPGSA..... GNSS DOP 和有源卫星
- \$GSGSV..... GNSS 卫星视图
- \$GPRMC..... 推荐最小具体 GNSS 数据
- \$GPVTG..... 对地航向和对地速度
- \$GPZDA..... 时间和日期
- \$HCHDG..... 航向, 偏差和变化
- \$HCHDT..... 相对于真北方的航向
- \$TIROT..... 转向速率
- \$YXXDR..... 传感器测量: 船姿

NMEA 2000® 支持 PGNs

- 127250..... 船舶航向
- 127251..... 转向速率
- 127257..... 船姿
- 127258..... 磁变
- 129025..... 地位和快速更新
- 129026..... COG 和 d SOG, 快速更新
- 129029..... GPS 定位数据
- 129033..... 时间和日期
- 129044..... 基准
- 129538..... GNSS 控制状态
- 129539..... GNSS DOPs
- 129540..... GNSS 卫星视图
- 129541..... GPS 卫星星历

