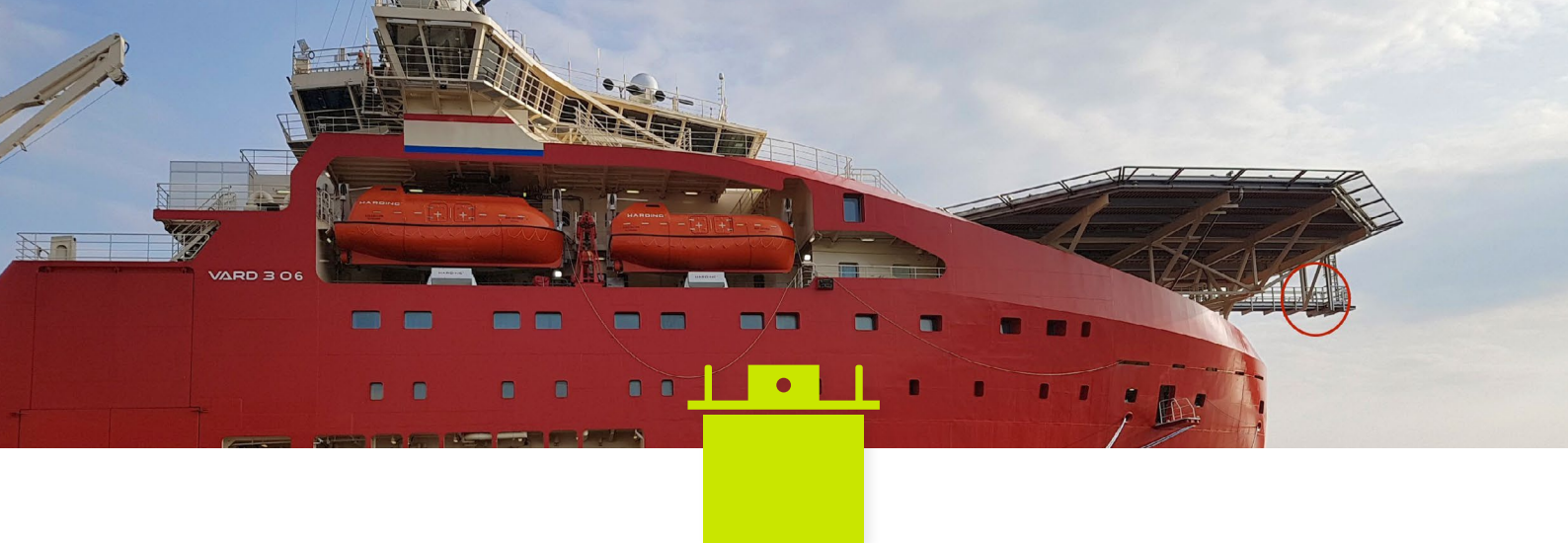




WaveGuide 5 Onboard 2

我们最新的带运动补偿的测波雷达！专为船载使用设计。它能准确地测量波高、波周期和吃水。不与水接触，免维护，无需(重新)校准，所以使用简单。

带运动传感器补偿，但不带波向

适用于水上浮动设施，如浮式风电桩、船舶、浮式/半潜式油气平台、浮式/半潜式海洋牧场等

这种精确的波浪监测系统是一种易于使用、可靠且坚固的设备，用于测量船舶吃水、波浪高度和波浪周期。

本设备能够在恶劣的环境下保持高精度和可靠性，特别适用于海上浮动设施。

新特性

- 改进升沉补偿
- 提高了纵摇和横摇的精度

主要特点

- 高精度
- 免维护
- 即插即用
- 测量频率10 Hz
- 0 - 60 m波高范围
- 网络连接
- 长达 10 年的内部数据存储



船载测波雷达，大部分安装在**直升机甲板、船艏或桥楼**，测量到水面距离。测量的距离根据雷达本身的**升沉、纵摇和横摇**进行补偿。因此，雷达单元包括一个**高灵敏度的运动传感器**。船载的**测波雷达**测量船只实际上承受的**波浪**。

雷达每秒10次测量到水面的距离。

雷达本身能进行数据采集、数据处理、数据显示和远程服务。数据存储在设备内部，并通过网络分发。任何连接到(私有)网络的设备都可以访问基于web的用户界面。

我是Radac

雷达测波技术的领导者

自1996年以来，我们的荷兰公司开发了独特的来监测海洋表面的雷达传感器。不用与水接触，无移动部件，无需重复校准，测波雷达是一个免维护的设备。这使我们成为一个真正的无运营成本，高价值的系统供应商。



我们感到自豪的是，我们的专业系统得到业界的信任。我们的主要客户包括石油公司、海上风电场运营商、港口运营商和航运公司。

WaveGuide 5 Onboard 2

WG5 系列

规格

升沉

量程: 2 - 75 m 到水面
精度: $\pm 1 \text{ cm}^{1)}$
频率: 10 Hz

吃水

精度: $\pm 1 \text{ cm}^{2) 3)}$
处理: 平均10分钟 (可选1分钟和5分钟)
间隔: 1分钟

波高

量程: 0 - 60 m
精度: $\pm 3 \text{ cm}^{3)}$
处理: SWAP⁴⁾ (每20分钟数据)
间隔: 1分钟

波周期⁵⁾

量程: 1 - 100 s
精度: $\pm 50 \text{ ms}^{3)}$
处理: SWAP⁴⁾ (每20分钟数据)
间隔: 1分钟

限制

最大横摇: 15度
最大纵摇: 15度

紧凑型: WG5-0B2-CP (包括1个雷达)

机械

尺寸: 265 x 245 mm
重量: 12.5 kg
材料: 不锈钢, AISI 316L

电气

供电: 24 - 65 VDC, 65 - 240 Vac, 12W (14W峰值)
频率: 10 GHz (X波段)
调制: 三角形 FMCW
发射: 0.1 mW 最大. (远低于对人体可接受的限度)

环境

温度: -40°C到45°C
湿度: 0 - 100 %
防护: IP67

运动传感器

量程: $\pm 4 \text{ g}$
横摇 & 纵摇: 0.02度

通信

网络: 1x 以太网
存储: SD 32 Gb
可选: 外部转换器到 RS232 或 RS422 或 RS485

主机箱: WG5-MC-02

机械

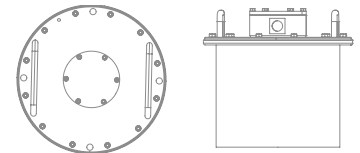
尺寸: 400 x 300 x 150 mm (h x w x d)
重量: 6.8 kg (不包括零件)
材质: 不锈钢, 表面防盐雾喷涂
安装: 壁挂式或柱体抱箍式

电气

照明: 内置, 通过开门触点开关
通风: 可调温控风扇
供电: 带交流断路器、电源插座、48VDC开关电源
网络: 内置5/8口交换机

环境

盐雾腐蚀: GB/T 2423.17-2008
冲击碰撞等级: IK10
防护等级: IP55



1)适用于静止水面.

2)适用于有波浪的水面.

3)波浪参数的精度不因雷达传感器性能而被限制, 它是由海面测量的随机性所引起的.

4)SWAP是标准波分析程序, 根据荷兰基础设施与环境部和国际油气生产商协会的应用标准.

5)波浪周期没有用水平运动来补偿. 因此, 对于移动的船只, 传感器测量的波周期是相对于船只的波周期.