

WaveGuide 5 Onboard系统

带运动补偿测波雷达设计为“船载”使用。它能准确地测量波高、波周期和吃水。不与水接触，免维护，无须(重新)校准，所以使用简单。

带运动传感器补偿，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

我们精确的波浪监测系统是简便、可靠、坚固的仪器，可以测量船舶吃水、波浪高度和波浪周期。

传感器能够在恶劣的环境条件下也能保持高水平的精度和准确性，特别适合于海上使用。

特性和优点

- 高精度
- 免维护
- 即插即用
- 恶劣环境可用
- 可选ATEX / IECEx防爆型

- 垂直运动补偿
- 测量频率10 Hz
- 0 - 60 m波高范围
- 1 - 100 s波的周期
- 网络连接
- 5年的内部数据存储



船载测波雷达，大部分安装在船头，测量到水面距离。测量的距离必须根据雷达本身的垂直运动进行补偿。因此，雷达单元包括一个运动传感器。船上的波导管测量船只实际上必须承受的海浪。
雷达每秒10次测量到水面的距离。

在所有的风浪条件下，水位的精度被证明小于1厘米。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
在雷达测量波方面技术领先

自1996年以来，我们的荷兰公司开发了独特的传感器来监测海洋表面。测波雷达无须和水接触，无运动部件，无需校准，是一种免维护的设备。这使我们成为一个真正免费的运营成本，高价值系统提供商.

RADAC

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。

Radac@中国 | 400-840-9858 | sales@radaccn.com | www.radaccn.com

WaveGuide 5 船载测波系统

WG5 系列

规格

起伏

量程: 2 - 75 m 到表面
精度: ± 1 cm [1)]
频率: 10 Hz

水位

精度: ± 1 cm [2) 3)]
处理: 10 min 平均 (可选1 分钟和5分钟)
间隔: 1 分钟

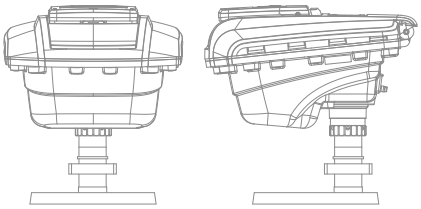
波高

量程: 0 - 60 m
精度: ± 3 cm [3)]
处理: SWAP [4)] (每 20 分钟数据)
间隔: 1 分钟

波周期 [5)]

量程: 1 - 100 s
精度: ± 50 ms [3)]
处理: SWAP [4)] (每 20 分钟数据)
间隔: 1 分钟

防爆型: WG5-OB-EX



机械

尺寸: 217 x 319 x 379 mm (深 x 宽 x 高)
重量: 14.4 kg (不包括传感器2.8 kg)
材料: 加铬铝

电气

供电: 24 - 65 VDC, 65 - 240 Vac, 8 W
频率: 10 GHz (X-band)
调制: Triangular FMCW
发射: 0.1 mW 最大. (远低于对人体可接受的标准)

环境

温度: -40 °C ~65 °C
湿度: 0 - 100 %
防护: IP67
安全: ATEX, II 1/2 G Ex d [ia Ga] IIB T6 Ga/Gb

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)用于有波浪的水面。3)波浪参数的精度不受雷达传感器的限制，而是由海面测量的统计性决定的。4) SWAP是标准的波浪分析程序，符合荷兰基础设施和环境部以及国际油气生产商协会的应用标准。5)波周期没有因水平运动而得到补偿。因此，对于移动的船只，传感器测量船只遭遇到的波周期。