



WaveGuide 5 Height & Tide

我们最"即插即用"的测波雷达，能精确测量波高，波周期和潮位。不与水接触，免维护，无需(重新)校准，所以使用简单。

不带运动补偿传感器，不带波向，适用于水上固定设施上，如水文观测平台、海上升压站/换流站、固定式风电桩、坐底式海洋牧场、港口码头等。

这种精确的测波系统易于使用、可靠且坚固耐用，用于测量潮位、波高和波周期。

本设备能够在恶劣的环境下保持高精度和可靠性，特别适合海上使用。

主要特点

- 高精度
- 免维护
- 即插即用
- 恶劣环境下使用
- 可选ATEX / IECEx型
- 测量频率 10 Hz
- 0 - 60 m 波高
- 1 - 100s波周期
- 网络连接
- 长达5年内部存储



安装位置高于水面，没有任何活动部件，无需维护或清洁，由于长期稳定的零点参考和恒定的灵敏度，从而无需(重新)校准。

雷达每秒测量10次到水面的距离。在所有的风浪环境下，验证过水位精度优于1 cm.

雷达自身能够数据采集、数据处理、数据显示和远程服务。数据可在本地存储，或通过网络分发。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。



我们是 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了整个行业的信任。我们的主要客户包括石油公司，海上风电场设计单位/制造商/运营商/，港口运营商，航运公司和从事海洋预报和海洋研究工作的院所和大学。

WaveGuide 5 Height & Tide

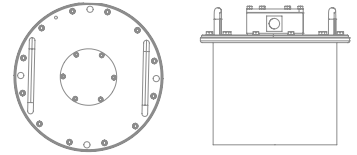
WG5 series

参数

升沉	量程: 2 - 75 m 到水面 精度: $\pm 3 \text{ mm}^{1)}$ 频率: 10 Hz
水位	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: SWAP ⁴⁾ (每数据块20分钟) 间隔: 1分钟
波周期	量程: 1 - 100 s 精度: $\pm 50 \text{ ms}^{3)}$ 处理: SWAP ⁴⁾ (每数据块20分钟) 间隔: 1分钟

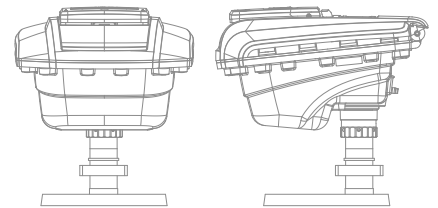
普通型: WG5-HT-CP

机械	尺寸: $\varnothing 265 \times 245 \text{ mm}$ 重量: 12.5 kg 材质: 不锈钢, AISI 316L
电气	供电: 24 - 65 VDC, 65 - 240 Vac, 8 W 频率: 10 GHz (X波段) 调制: 三角形, FMCW(调频连续波) 辐射: 最大0.1 mW (远低于人体可承受限度)
环境	温度: -40 °C 到 65 °C 湿度: 0 - 100 % 防护等级: IP67
通信	网络: 1x 以太网 内存: SD 32 Gb 可选: 外部转换器, 输出RS232 或 RS422 或 RS485



防爆型: WG5-HT-EX

机械	尺寸: 217 x 319 x 379 mm (d x w x h) 重量: 14.4 kg (不包括天线 2.8 kg) 材质: 加铬铝
电气	供电: 24 - 65 VDC, 65 - 240 Vac, 8 W 频率: 10 GHz (X波段) 调制: 三角形, FMCW(调频连续波) 辐射: 最大0.1 mW (远低于人体可承受限度)
环境	温度: -40 °C 到 65 °C 湿度: 0 - 100 % 防护等级: IP67 防爆: ATEX, II 1/2 G Ex d [ia Ga] IIB T6 Ga/Gb
通信	网络: 1x 以太网 内存: SD 32 Gb 可选: 外部转换器, 输出RS232 或 RS422 或 RS485



1) 适用于静止水面。

2) 适用于用于有波浪的水面。

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。