

维萨拉天气现象和能见度传感器 PWD 系列

提供准确的海事用能见度数据，价格合理



海上能见度取决于湿度、风速、温度和降水等诸多因素。听起来似乎很简单，但所有气象学家都会说能见度是最难准确测量和预测的参数之一。

维萨拉天气现象和能见度传感器 PWD 系列旨在应对岸上及海上作业（包括港口、沿海地区、船舶和海上平台）在能见度和天气现象测量方面面临的独特挑战。维萨拉 PWD 系列获得了大型石油企业的认可，是当之无愧的行业标杆。

PWD 系列可以满足您多方面的需求，例如能见度报告范围（气象光学视程（MOR）、能见度降低特征、降水类型标识、降水积累/强度测量和报告格式（WMO、NWS 代码表）。它还可以提供模拟和串行线路输出以及适用于冬季环境的护罩式加热器选件。PWD 系列提供准确可靠的实时测量，升级过程简单且成本低廉。维萨拉能够为任何需要能见度报告的地方提供经济高效的可靠解决方案，且不断优化以满足您的测量需求。

主要优点

适合海事用途的理想仪表

PWD 系列提供多种观测范围的能见度测量仪表，确保您可以搭配使用合适的技术和传感器。这样，您就能捕获满足自身航行和规划目标所需的精确数据，而不必在不需要的功能上投入过多。

易于安装，方便扩展

PWD 传感器结构紧凑且重量轻（不足 1 m 长），经过出厂校准，并且可以即插即用。它们具有灵活的安装选件，可安装在已有桅杆上，既可以单独使用，也可以作为自动气象观测系统（AWOS）的一部分使用。所有 PWD 型号的测量功能都可以以经济实惠的价格轻松升级，来满足您日益变化的测量需求。

全天候的精准测量

维萨拉 PWD 系列采用开创性的传感器设计，即使是在强降水和混合降水情况下也能够保持稳定的参照级性能，这一点是其他前向散射技术无法比拟的。

运行和维护成本低

该系列采用坚固的设计，不含移动或耗材部件，并且其光学组件朝下安装，能够很好地避免污染。护罩能够保护镜头免受降水、水雾和灰尘影响。防风雨设计能够保证测量结果的准确性，减少了维护需要，降低了生命周期成本。

PWD 系列一览

应用

- 将能见度和天气现象信息传入车载气象系统，以优化航线和运行规划。
- 通知港口旅行协议，以确保可以在能见度低的情况下安全运行。
- 监测海上平台周围的状况，以有效调度补给船、直升机和其他运行支持交通工具。
- 生成详细的预报以通知预警和安全协议。
- 将能见度和天气现象信息捕获功能集成到岸上、船舶或海上平台 AWOS。
- 计算能见度信息，以便船舶确定进出港口的安全通道路线。

主要特点

出色的数据捕获功能能够测量 2 到 50 km MOR 最大范围的能见度。高级型号还可捕获天气现象信息。

坚固耐用的防风雨设计降低了维护需求，还可保证数据高度可用。

朝下安装的传感器护罩可保护光学元件表面不受外部污染。

前向散射能见度传感器能够更加准确地计算能见度。

电容式 RAINCAP® 降水传感器的高级型号可检测多种降水类型、降水强度和累计降水量。

护罩式加热器选件可防止光学通道出现积冰/积雪。

	PWD10	PWD12	PWD20	PWD22	PWD50	PWD52
气象光学视程 (MOR)	2 km	2 km	20 km	20 km	50 km	50 km
电容式 RAINCAP 传感器		●		●		●
指示能见度降低的原因		●		●		●
准确的天气现象报告		●		●		●
气象类型标识		四种类型		七种类型		七种类型
报告降水强度和累计降水量		●		●		●

为什么选择维萨拉？

经验丰富，目光长远

维萨拉于 1990 年就推出了自己的首款前向散射传感器，是能见度和降水传感器领域值得信赖的合作伙伴。对于气象测量的独到见解使维萨拉成为海事和航空气象观测解决方案领域的领导者。我们采用自主研发技术，为全球环境监测系统、直升机平台监测系统和海洋天气报告提供解决方案和服务。我们拥有丰富的专业知识和全球影响力，为 120 多个国家/地区和七大洋提供了两万多台设备，是全球海洋气象专家。

可信赖的支持

维萨拉可为您提供可靠的支持、项目能力和培训，使您能够充分发挥您系统的作用。我们提供项目管理、安装、培训、验收测试、工程、咨询、和持续的服务协议。凭借维萨拉提供最佳技术和最好支持的数十年经验，维萨拉的合作理念在行业中是无与伦比的。

VAISALA

vaisala.com



扫描代码获取更多信息

参考编号B212256ZH-B ©维萨拉 2021

本资料受到版权保护，所有版权为 Vaisala 及其各个合作伙伴所有。保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标。未经维萨拉事先书面同意，严禁以任何形式复制、转让、分发或存储本手册中的信息。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。