

工业物联网新突破：威卡推出 NETRIS® 系列 LoRaWAN®无线单元，实现测量仪表到云端无缝对接

克林根堡，2025 年 4 月。威卡正式发布 NETRIS®系列三款无线传输单元，为工业物联网（IIoT）应用提供安全无缝的测量数据传输方案。这些仪表采用免许可的 LoRaWAN®（“广域长距离网络”）无线通信标准，支持电池供电的无线传输，最长传输距离可达 10 公里，电池寿命长达 5 年。用户可通过威卡基于网页的 IIoT 云平台 and LoRaWAN®网络轻松配置设备，部分型号还支持使用"myWIKAI 无线设备"应用通过移动终端进行配置。

NETRIS®系列产品是威卡 IIoT 平台的重要组成部分，该平台提供软件即服务（SaaS）和本地部署两种模式。云平台采用端到端全加密技术与双向通信机制，确保工业物联网环境的安全可靠。紧凑型 NETRIS®1 和 NETRIS®2 无线单元可连接标准传感器，将测量数据无线传输至云端进行大数据分析。除免许可的 LoRaWAN®和 mioty®无线标准外，NETRIS®1 还支持蓝牙®技术，用于仪表配置和短距离数据传输。

针对防爆区域的集中式远程监控需求，威卡专门开发了 NETRIS®2 和 NETRIS®3 Ex 防爆型无线单元。NETRIS®2 通过两个本安型模拟 4 ... 20 mA 输入信号接收数据，而 NETRIS®3 则通过本安型接口直接从威卡测量仪表获取数字信号。这两款全密封仪表均达到 IP55 或 IP65 防护等级，可通过可配置数据包经 LoRaWAN®持续将信息传输至云端。