

“优化天线性能是构建强劲解决方案不可或缺的一部分，用以确保链接的可靠性。我们与天线制造商陶格斯的合作让我们对高效射频性能充满了信心。双方的合作关系起到了协同作用。我们在陶格斯找到了高质量、高可靠性的天线产品。”

Paul Mignot

Withthegrid 联合创始人兼首席执行官

陶格斯携手 Withthegrid 实现智能公用事业网络平台

关于 WiththeGrid

随着气温持续上升，气候变化的影响日益显著，我们意识到积极、可持续变化的最大驱动力之一是驱动物联网技术。物联网有能力彻底改变的领域之一是能源网络。为了实现完整可持续的能源系统，公用事业需要提供一个安全高效的能源网络。总部位于荷兰的 Withthegrid 推出了一个高性价比资产监测平台，以帮助公用事业客户过渡到完全集成的智能能源网。通过使用连接设备，公司可监控关键基础设施，以检测异常，并为技术人员制定后续行动。Withthegrid 的联合创始人兼首席执行官 Paul Mignot 表示：“我们的使命是提高能源网运营商的效率和效力，我们将该使命视为应对气候变化的重要组成部分。”“为此，我们通过提供实时信息，确保其能够随时掌控自身的能源网。我们能够不间断地监控能源网，并且持续地帮助其提高效率，降低运营成本。同时，它还解决了劳动力迅速老龄化和缺乏技术人员的挑战。”

挑战

为了确保其物联网解决方案的可靠性，并帮助公用事业更快速地检测问题，能源网需要高性能且坚固耐用的蜂窝天线，以适用多样化的环境，常应用于计量应用。Withgrid 目前为荷兰的几家公用事业客户提供服务，包括 Eneco、Stedin 和鹿特丹地区供热公司，并计划进一步将其服务扩展到欧洲其它地区。该公司目前的客户包括管理能源网、燃气网和地区供热网的公用事业公司，其依靠该公司的监控其能源网是否存在腐蚀和泄漏等问题，将数据传输回 WiththeGrid 解决方案云端，并进行分析。传感器分布在全国各地的各种基础设施上，既有信号强接收地区，也有弱接收地区。尽管荷兰是最先进的移动市场之一，全国 90% 以上的地区都有 4G 连接，但仍存在某些覆盖较弱的地区，因此，拥有强劲的天线至关重要。

解决方案

Mignot 说道：“我们选择天线的主要策略是选择市场上最好的天线，以确保可靠的连接。”在尝试了其他天线解决方案后，Withthegrid 最终选择了陶格斯的适合室内或室外应用的 GSA.8822.B 4G/3G/2G LTE T-bar 丁字形粘合天线。

具备 IP67 防水性能的低剖面天线采用了 3M 高品质胶带，便于安装，可搭配任何电缆类型和连接器。由于 Withthegrid 的传感器位于小型建筑物或金属杆上，使其可能会暴露于风、雪、雨和其他潜在的环境下，因此天线的灵活性应用是关键因素。



成果

借助陶格拉斯天线，能源网传感器能够更好地收集和报告不同频率的数据，从每五分钟到每四到六个小时，取决于应用和位置。由公用事业公司设置的定义阈值确定能源网是否正常工作。若超出阈值，如果需要修理或检查，则会通知公用事业公司。“对泄漏等故障发出警报使得公用事业公司可以实时做出响应，”Mignot 说，“同时也有助于资产的持续维护。无需每年对资产进行检查，而是对资产进行持续和实时的监控。公用事业公司可以使用该数据来监视趋势、检测和预测未来的故障。总体来说，能源网的健康状况越来越好”。Mignot 表示，与陶格斯的合作过程非常顺利，部分原因是得益于陶格斯在全球设计生产，包括在台湾设立实验室以及设计和制造基地，Withthegrid 的传感器也是在台湾生产的。“公用事业公司始终在寻找提高效率和更好地管理资源的方法，”陶格斯 EMEA 销售经理 Samuel McCarthy 称。“通过使用陶格斯高性能全球领先的天线产品，Withgrid 在帮助公用事业公司实现目标方面取得了巨大成功。”

有关 Withgrid 的更多信息，请访问：

<https://withthegrid.com/>