



PdM 4.0被广泛认为很可能会改善目前的维修实践，但是市场仍然处于早期阶段。

运行时间提升以及其他像成本，使用寿命，安全，环境，质量和表现这样的其他优化领域是计划**PdM 4.0**的主要原因。

尽管其潜力巨大，**PdM 4.0**仍然处于早期的开发阶段。

数据可用性，预算，文化和数据安全一直以来被认为是**最关键的因素

很多**PdM 4.0**解决方案供应商正在使用“大数据”开发解决方案。大数据由来自于大型数据库的开发数值组成。这种方法已经被证实存在若干限制：

- 如果其签名包含在培训数据集中，那么致命故障模式可以被有效检测到。在实际运用的时候，这种状态很难被获取而且/或者需要相关模型持续接受培训。
- 模型的质量取决于数据科学家的能力。
- 大数据模型通常是**为资金群设计的。因此，这些模型无法在未经深度重整的情况下简单为其他客户/资金类型所用。

经典的状态监测因此仍然按被广泛应用于预测性维修。执行成本及其复杂性仍然是进一步拓宽其推广路径的严重阻碍。

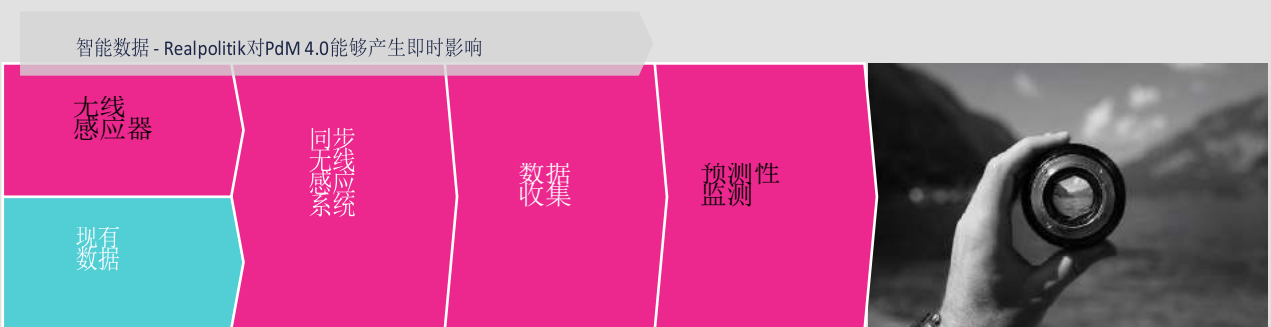
PdM 4.0 OST的解决方案: IoT智能数据

OST解决方案由专门为重工业设计的IoT智能数据系统组成。我们的解决方案提供与设备相关的**PdM 4.0**信息。我们的LoT智能数据系统以结构性、确定性的方式来对数据进行处理。因此，我们的解决方案提供的是**即时，强大且稳定的预测分析结果，能够实现短期资本性支出和运营性成本的缩减。**

我们的解决方案包括一个能够高效**同步**收集数据的无线感应系统和一个能够通过内置预测性算法来予以处理的云端平台，并且能够向第三方系统或我们自己的预测性监测平台发布结果。

由于数据是同步收集的，多参数关联性能够更加**稳健**地确保生成**更加优化的预测质量**。

结合**ERP/CMMS**数据和大数据分析，我们的IoT智能数据系统能够深度开启全新领域的研发，供应链，运营和资金表现优化。



产品概况

我们的解决方案由**LYRA**, **MoonStone** 和 **VEGAimperium**组成。

LYRA

LYRA是我们的同步无线感应系统，能够捕捉来自于多元化来源的数据。由于数据是**同步**获取的，它可以通过**数据关联**实现**更加稳定**，**更加出色**的**预测质量**。

LYRA实际上是专门设计用来捕捉如下数据源的：

- **LYRASens** 震动和温度-专门为低PRM机器设计的自主电池驱动感应器
- **LYRABus**数字数据-与RTU/TCP/Internet IP & OPCUA通讯协议兼容的行业桥
- **LYRALink** IO连接的感应器数据-与任何IO连接的感应器兼容的桥

MoonStone

MoonStone是我们的与LYRA兼容的云端平台。**MoonStone**使我们能够：

- 配置感应器并获取工作状态信息
- 进行固件升级
- 获取并向VEGAimperium和第三方系统传递数据
- 显示趋势性数据和FFTs（可选）
- 使用预测性分析性科技来处理数据（可选）

VEGAimperium

VEGAimperium用于开发预测性分析模型以及以结构性方式显示实时数据和结果。

VEGAimperium能够开发由应用程序专家设计的复杂模型。无需数据科学方面的特定知识。

VEGAimperium能够进行云端诊断，从而保证平台的实地或在私密或公开云端运营。

应用

LYRA, MoonStone和VEGAimperium的应用非常广泛。目前来说，PdM 4.0的实验计划正在为电梯，蒸发器，水力发电机，电源变压器，风力涡轮机等等进行紧锣密鼓的开发、

关于我们

- 创建于2017年10月的总部位于瑞士的公司
- 专注于智能数据
- 在数据分析，感应器科技和数字工程方面(IoT)具备复合型专长

An illustration of OST's true end-to-end solution

