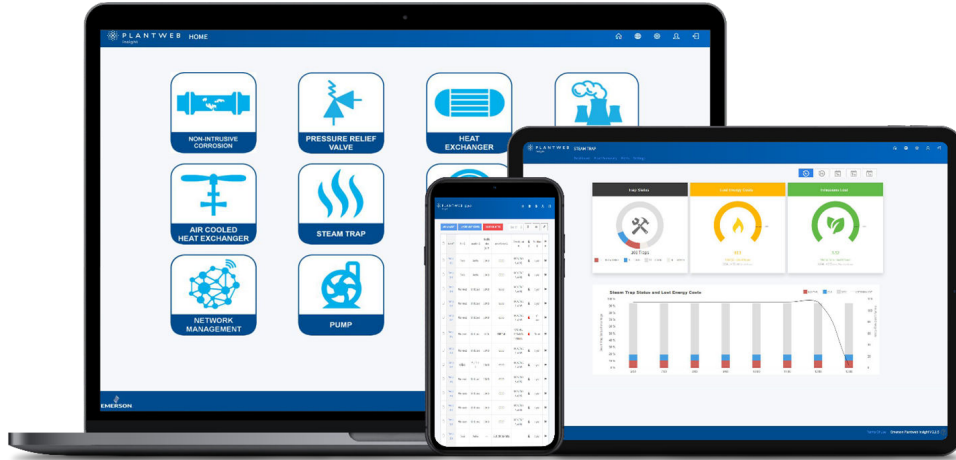


艾默生 Plantweb™ Insight

泵监测应用程序



- 可视化和分析软件平台对工厂资产进行战略性解读与监控
- 了解关于异常情况、资产状态、资产健康状况、能源成本、排放损失等方面的时间相关可执行信息与洞见
- 不靠主机系统或历史数据库实现无缝系统集成、简化安装以及极少组态或设置
- 预装的分析功能建立在数十年的过程经验和行业经验的基础之上
- 人性化的设计和经过用户测试的界面可实现一致而直观的导航

功能和优点

实时了解异常情况

- 资产监测应用程序套装，可利用数据分析和模型识别异常情况和故障。
- 通过提醒和故障识别功能，在影响经济收益之前了解问题。
- 直观且易于读取的视图突出显示高优先级的可执行信息。



安全可靠的轻量级软件包便于无缝集成到当前的基础架构

- 通过虚拟机轻松部署。
- 随时从多种 Web 浏览器访问界面。
- 人性化的设计便于快速、直观地启动和组态。
- 与现有无线生态系统集成，以扩展功能并利用现有资产。
- 不依靠 DCS、主机系统或历史数据库。



内容

功能和优点.....	2
用户界面.....	4
泵应用程序	5
通讯规格.....	6
订购信息.....	7
技术规格.....	9

通过完全可扩展的软件包和众多应用程序监测一种或数千种资产

- 应用程序基于关键资产，例如疏水器、泵、热交换器、泄压阀以及其他资产。
- 从小处着手，或从单点监测所有资产。
- 与其他商业系统（例如数据历史数据库）集成。
- 可以部署在小型、大型或企业级运营中。

用户界面

Plantweb Insight 套件中的所有应用程序都采用相似的外观和风格，使用户获得一致的体验。主要视图可分成三层：

仪表板

仪表板页面是所监测资产类别的整体概览。该页面将提供完整资产类别的综合视图以及最重要的信息。这些信息因应用程序而异，包括资产状态、资产健康状况、能量成本、排放损失、关键资产等。同时还对以上关键信息进行简要趋势分析，以便历史追踪和趋势预测。



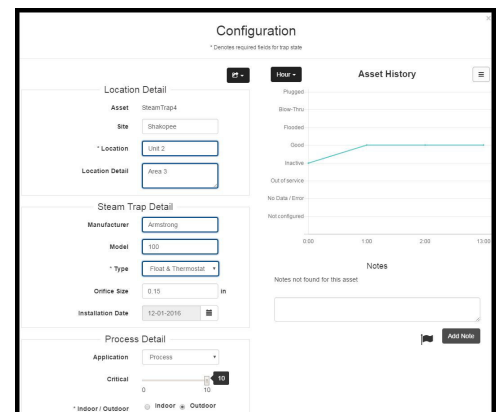
资产摘要

资产摘要页面采用表格形式显示监测的所有资产。该视图提供的信息与仪表板相似，但是按资产逐一列出。该页面完全可排序、搜索和筛选，以便快速识别和确定优先级。还可以将资产摘要页面导出为 CSV 或 Excel® 文件以进行报告。

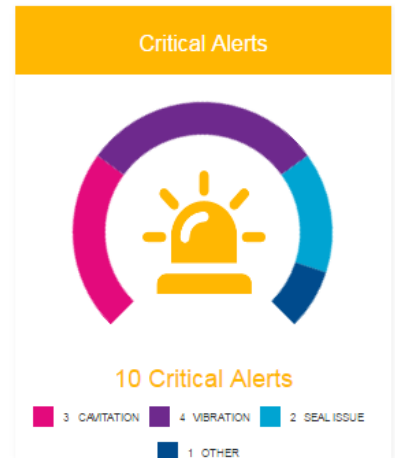
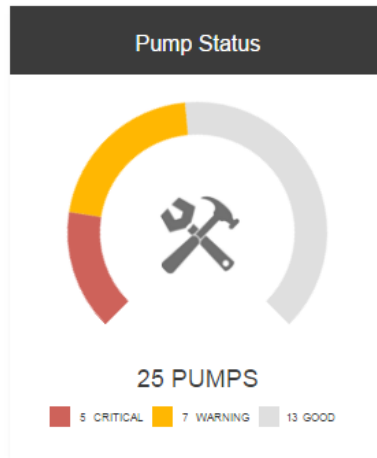
Asset ID	Site	Location	Asset Status	Energy Loss (USD \$) / Year	Carbon Emissions (Metric Tons / Year)	Duration	PM
ST101	Site 1	Unit 1	Good	---	---	10 days	---
ST102	Site 1	Unit 1	Good	---	---	10 days	---
ST103	Site 1	Unit 1	Blow Through	20996	60.32	1 day	---
ST104	Site 2	Unit 1	Blow Through	10445	42.29	25 days	---
ST105	Site 2	Unit 1	Good	---	---	15 days	---
ST106	Site 1	Unit 2	Good	---	---	5 hours	---
ST107	Site 1	Unit 2	Good	---	---	10 hours	---
ST108	Site 1	Unit 2	Good	---	---	25 days	---
ST109	Site 1	Unit 2	Flooded	---	---	2 hours	---
ST110	Site 2	Unit 2	Good	---	---	1 day	---
ST111	Site 2	Unit 2	Blow Through	15512	48.17	5 hours	---
ST112	Site 2	Unit 2	Plugged	---	---	20 days	---
ST113	Site 1	Unit 3	Flooded	---	---	3 hours	---
ST114	Site 1	Unit 3	Plugged	---	---	3 days	---
ST115	Site 1	Unit 3	Inactive	---	---	1 day	---
ST116	Site 1	Unit 3	Good	---	---	7 days	---
ST117	Site 2	Unit 3	Good	---	---	10 days	---
ST118	Site 2	Unit 3	Good	---	---	4 hours	---
ST119	Site 2	Unit 3	Good	---	---	12 hours	---

资产详细信息

资产详细信息页面提供具体的资产详细信息。这些详细信息包括每一项资产的位置、过程、应用、资产和设备详细信息。它还可提供计算出的信息，例如时间相关状态、健康状况、能源、排放、其他信息以及简明资产历史记录。注释部分可供用户添加注释并标记资产，以进行跟踪。



泵应用程序

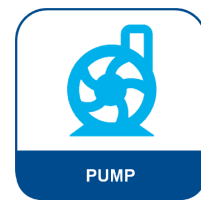


功能

- 深入监测定速泵
- 提供实时泵状态和提醒（高振动、气穴、密封状况等）
- 预建算法建立在数十年的过程经验和经行业审核的分析基础之上
- 预测诊断和提醒权重便于确定泵维护工作的优先级

计算出的信息

- 振动监测
- 气蚀
- 过滤器压差
- 基于基线捕获的过程变量阈值
- 泵健康指数
- 通过警报了解异常情况



相关产品

- 配备 781S 智能天线的艾默生 1410S 无线网关
- AMS 无线振动监测器
- Rosemount 3051S 无线压力变送器
- Rosemount 3308 无线液位变送器

通讯规格

输入

- HART-IP™ 客户端** Plantweb Insight 充当 HART-IP 客户端，轮询来自艾默生 1410S 网关之类的 HART-IP 源信息。
- OPC UA® 客户端** Plantweb Insight 包含一个 OPC UA 客户端，用于访问来自 OPC UA 服务器的信息。许多应用程序都支持 OPC UA 数据输入。

输出

- Modbus® TCP 服务器** Plantweb Insight 包含一个 Modbus TCP 服务器。Plantweb Insight 内明确地定义了功能、寄存器和位号。计算结果、状态等可发往 Modbus TCP 客户端。
- OPC UA 服务器** Plantweb Insight 包含一个 OPC UA 服务器。计算结果、状态等可发往 OPC UA 客户端。
- REST API** Plantweb Insight 可通过 REST API 提供资产详情。

订购信息

订购流程

1. 创建并订购代码。
2. 如果您尚未下载应用程序和框架软件，我们将引导您前往下载地址下载。
3. 在框架上安装应用程序后，软件会指示您如何申请许可证密钥。
4. 许可证密钥将根据您的订购代码并应您的要求生成。

注

订阅期限始于许可证密钥生成之时。

许可证密钥

Plantweb Insight 应用程序使用时需要有效的许可证密钥。许可证密钥在订购订阅代码并从软件提交上锁 ID 时提供给您。Plantweb Insight 许可证密钥以文件的方式提供。

订购代码

订购代码包含软件订阅（用于生成许可证密钥）的详情。此代码非激活软件的许可证密钥。具体订购代码各有差异；典型订购代码示例如 [图 1](#) 所示。

图 1: 订阅代码示例

XXXXXX XXXX

1 2

1. 要求的订阅组件（7002PU 基础代码）
2. 订阅类型（订阅期限与监测的最大资产数量）
 - 一项资产代表一个泵
 - 试用许可证允许的资产容量最小（要求新建或已有基础设施）

订阅代码示例

7002PU C250

艾默生 Plantweb Insight 泵监测应用程序订购信息

订阅应用程序

组别	说明
7002PU	Plantweb Insight 泵监测应用程序

订阅期限与资产

组别	说明
T001	90 日试用
A050	50 项资产 1 年期订阅
A125	125 项资产 1 年期订阅
A250	250 项资产 1 年期订阅
A500	500 项资产 1 年期订阅
A999	每个站点自定义的资产数量的 1 年期订阅
B050	50 项资产 2 年期订阅
B125	125 项资产 2 年期订阅
B250	250 项资产 2 年期订阅
B500	500 项资产 2 年期订阅
B999	每个站点自定义的资产数量的 2 年期订阅
C050	50 项资产 3 年期订阅
C125	125 项资产 3 年期订阅
C250	250 项资产 3 年期订阅
C500	500 项资产 3 年期订阅
C999	每个站点自定义的资产数量的 3 年期订阅
E050	50 项资产 5 年期订阅
E125	125 项资产 5 年期订阅
E250	250 项资产 5 年期订阅
E500	500 项资产 5 年期订阅
E999	每个站点自定义的资产数量的 5 年期订阅

技术规格

系统要求

Plantweb Insight 以成熟的虚拟机形式（如.ova 文件）交付，虚拟机部署完成后即可安装应用程序。

本地部署主机系统

虚拟化软件

- VMware Workstation Pro™ 15 或更高版本（要求见 [VMware 桌面版 Hypervisor](#)）

或

- VMware vSphere® 6.5 或更高版本（要求见 [VMware vSphere](#)）

或

- Microsoft® Hyper-V Configuration 8.0 或更高版本（要求见 [Windows 安装使用 Hyper-V 说明](#)）

硬件要求（最低）

- 处理器 = 4 个专用核⁽¹⁾
- 内存 = 8 GB RAM
- 硬盘驱动器 = 512 GB 可用空间

硬件要求（建议）

- 处理器 = 8 个专用核
- 内存 = 16 GB RAM

Cloud 环境功能

- Plantweb Insight 可以安装在艾默生 Microsoft Azure 实例的云端。

Web 客户端

浏览器（支持最新版本）

- Google Chrome™
- Microsoft Edge

(1) 大多数 PC 操作系统（如 Windows、Linux、Mac）使用 1-2 个核。

有关更多信息: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson。保留所有权利。

艾默生销售条款和条件可应要求提供。Emerson 徽标是艾默生电气公司的商标和服务标志。Rosemount 是艾默生公司集团旗下公司的标志。所有其他标志归其各自所有者所有。

ROSEMOUNT™

