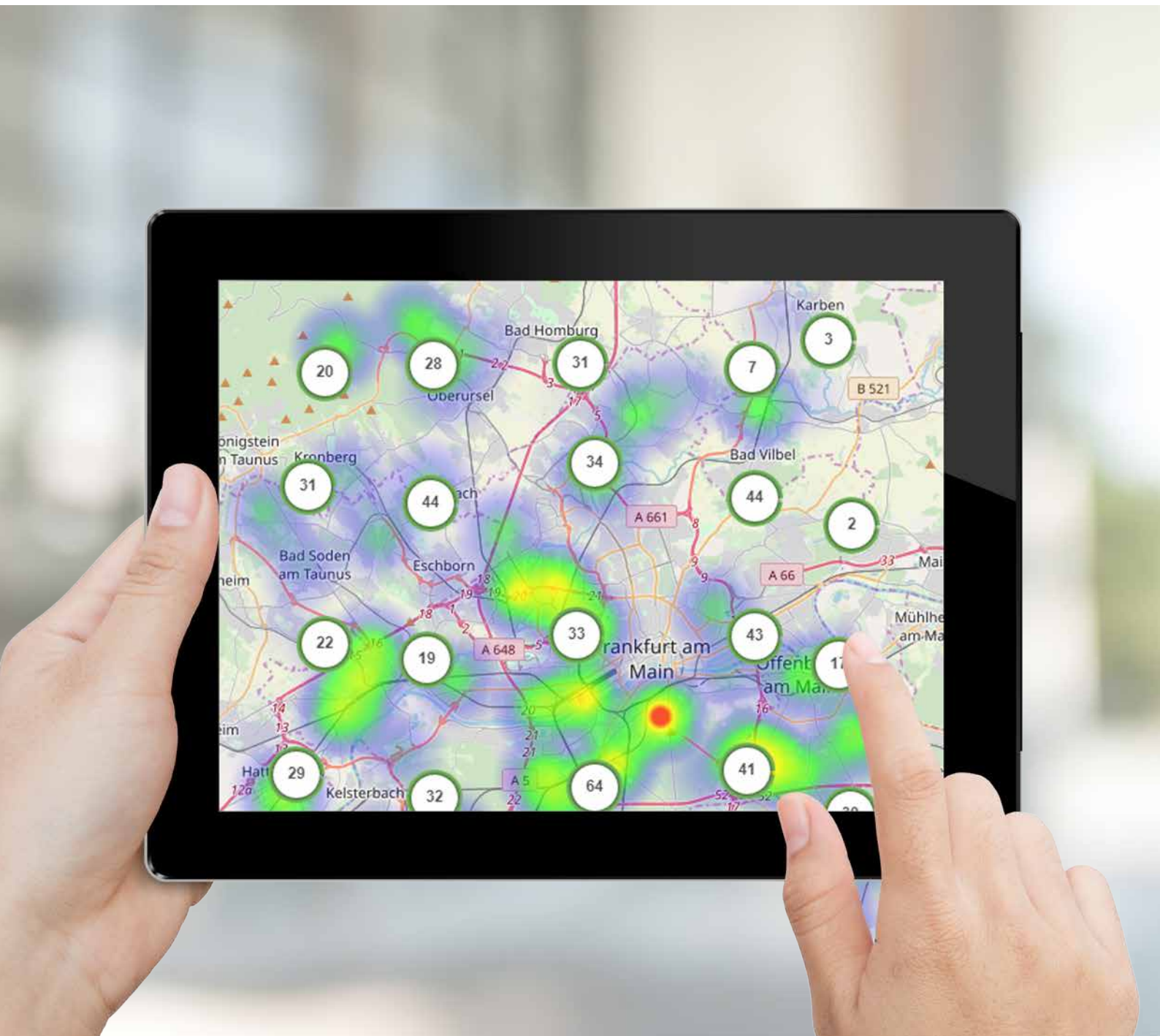




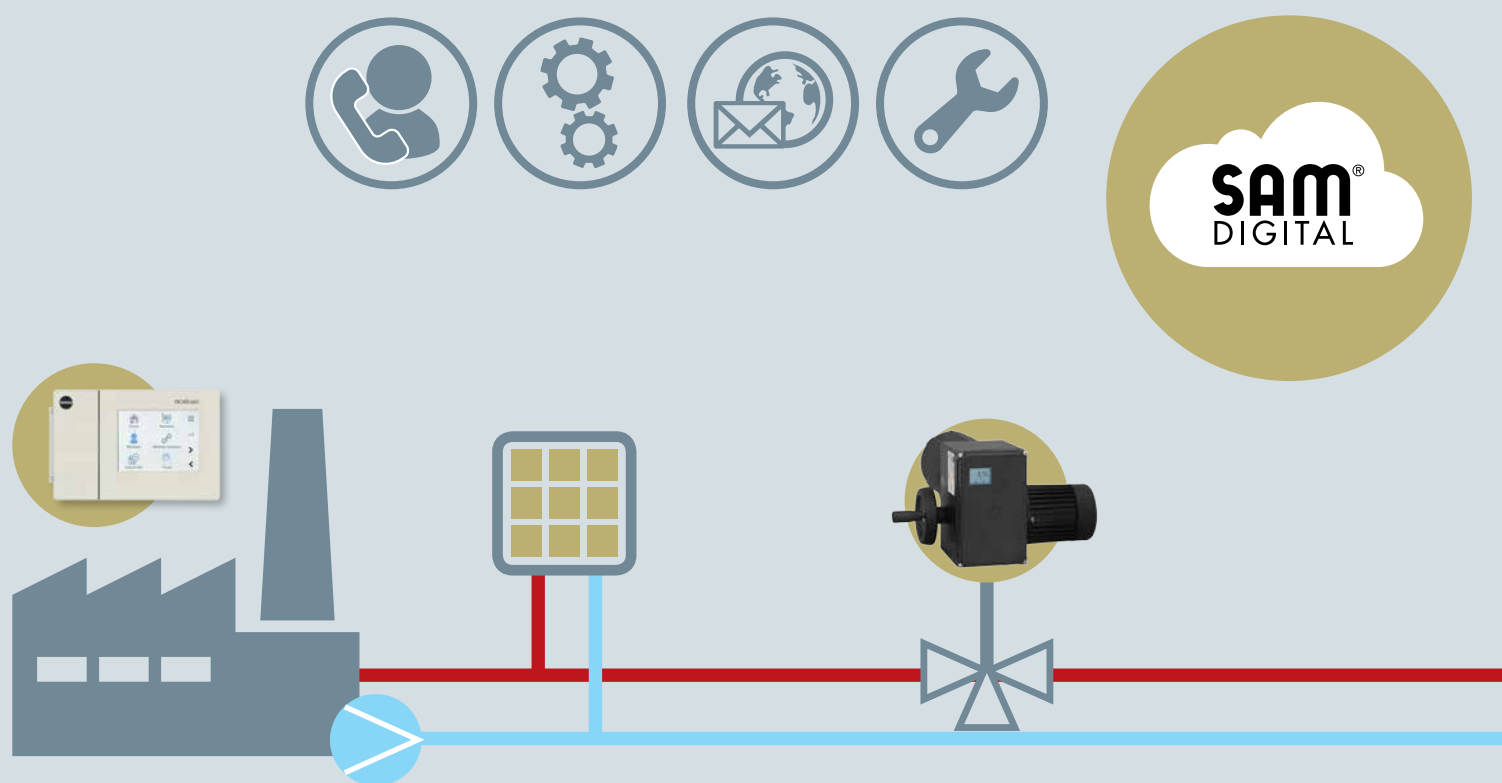
本地供热与区域供热网络的
数字化解决方案

SAM[®]
DIGITAL

简介

SAM DISTRICT ENERGY是一款基于网络的解决方案，用于管理、控制和优化供热和制冷系统。已连接的控制器、电表和电动执行机构上的所有关键数据均被保存在一个中央存储单元。网关用于记录能耗数据，并将数据传输到SAM

DISTRICT ENERGY平台。仪表号和能耗数据被网关转存，以便为每个客户正确记录热量消耗和账单信息，现场抄表已经成为过去。大量的记录数据使您能够分析本地和区域供热网络，提高其效率并实现更好的系统透明性。



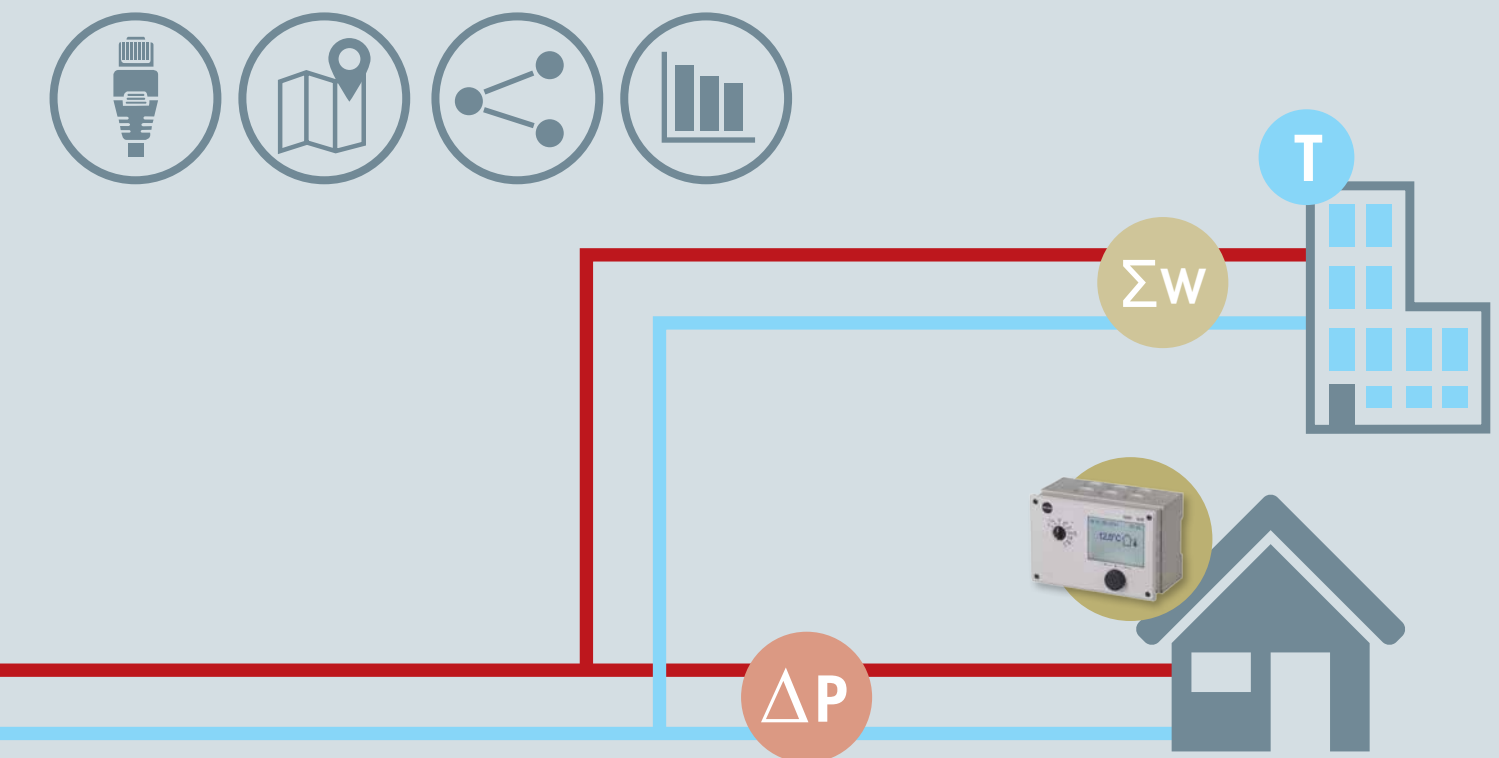
应用与市场

能源供应商与网络运营商

- 区域供热网络的详细分析
- 管网地理位置和流量等信息
- 降低操作温度从而减少燃料成本和二氧化碳排放
- 用于分析和指导操作的数据源

物业管理公司与服务供应商

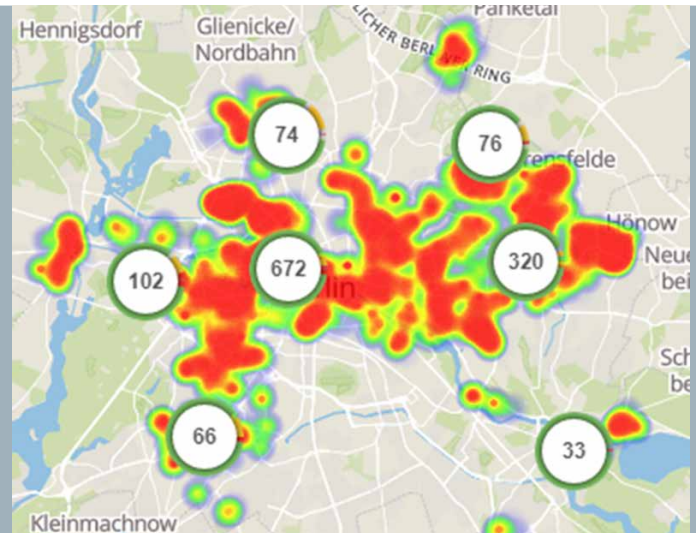
- 支持配置、优化和监控系统
- 协助规划服务工作
- 通过改善服务加强客户的信赖
- 发生故障时进行早期预警通知



附加值

可视化网络分析

- 延时模式下的热图
- 动态检测网络效率提示最低点
- 管网路径管理
- 区域供热网络的理论和实际水力平衡
- 换热站等管网数据以及循环泵的状态和各种传感器数据



共享传感器数据

- 传感器（如室外传感器）更少、安装时间更短、减少钻孔
- 分支内控制器之间的数据交换
- 支持转发需求
- 泵的远程状态切换（例如给水泵）

数据导出至第三方ERP系统

- SAP
- Oracle®
- FTP等

泵的远程控制

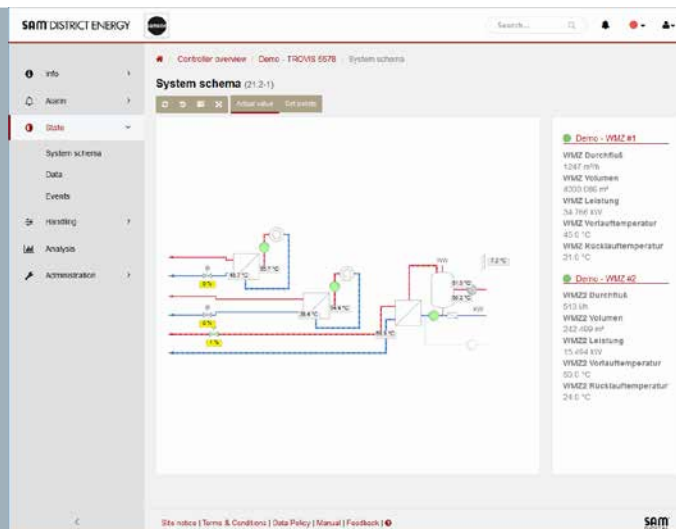
- 降低泵输出功率
- 根据压差和/或加热控制器发出的控制信号进行控制
- 集中概览（用户可自己筛选想查看的数据）
- 支持多种通信方式，易于安装

直观简洁的能耗信息

- 用于记录、认证和分析的历史数据
- 虚拟设备记录的单个仪表或计算多个仪表的热量消耗
- 事件和警报跟踪
- 设备通信状态一目了然
- 创造新商业模式的机会

最终目的

- 降低区域供热温度来降低热量损失和安全余量
- 减少网络损失
- 优化服务
- 轻松隔离和打开整个管道部分
- 分析管网压力来提高循环泵的效率
- 能耗的限制



无限的可扩展性

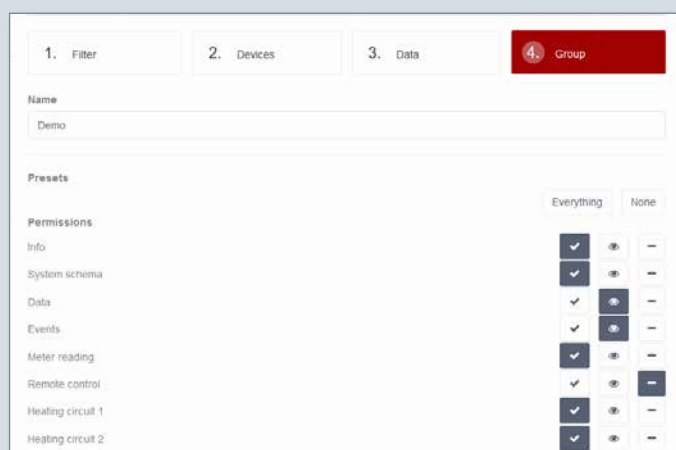
- 用户数量不限
- 换热站数量不限
- 整合现有设备
- 整合远离现有基础设施的站点

7x24小时客户服务

- 展示整个区域供热数据
- 警报管理
- 远程访问避免不必要的现场勘察

数据二次开发利用

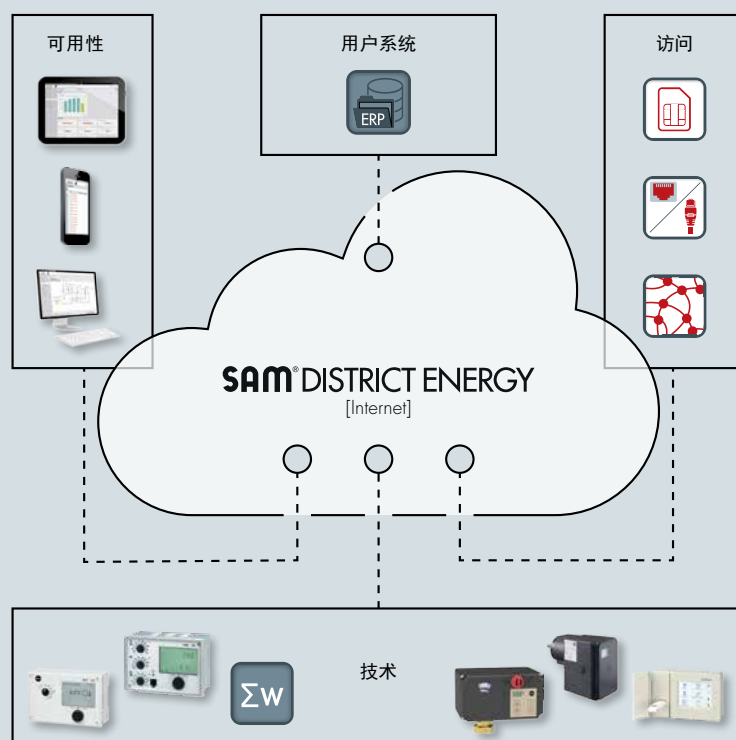
- 客户拥有个人访问权限
- 实时能耗信息读取
- 数据导出功能
- 详细的用户管理
- 积极协助客户支持人员



网络拓扑结构



- 基于浏览器的应用程序，带响应性网页设计（适用于所有设备，例如笔记本电脑、计算机和智能手机）
- 通过网络服务（API）链接现有系统
- 灵活连接门户网站
- 系统内各种连接相结合
- 站内所有相关设备的连接，例如控制器、执行机构、热能表、压力表、泵、安电表、开关量触点等。
- 多用途热能表，例如可用于温度监测

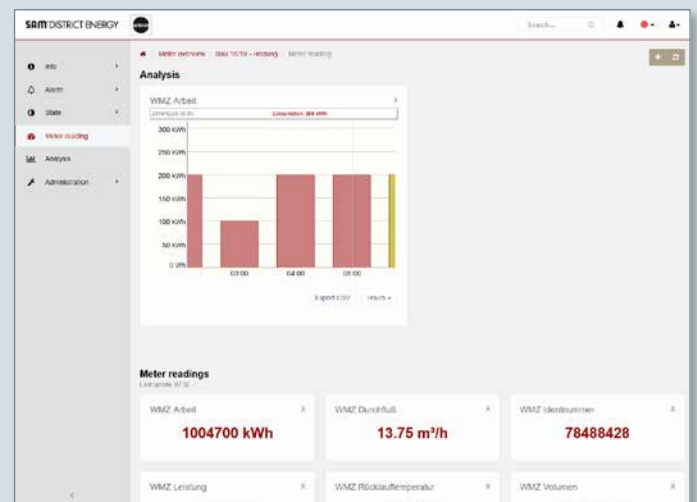


第三方系统



SAM DISTRICT ENERGY使集成第三方系统（如用户服务器）变得更容易。其功能包括计费、数据管理、启动、协议和地图数据。应用程序编程接口有助于这些功能的集成。

- 管理数据同步
- 交换不包括个人资料在内的其他信息
- 系统协议集成
- 网络路径规划
- 位置标识与名称
- 地理坐标



SAM[®]
DIGITAL
SAM DISTRICT ENERGY



连通性

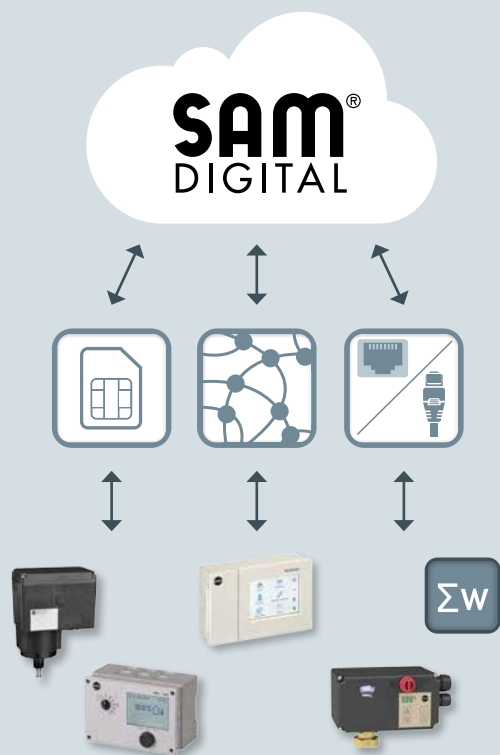


三种不同类型的技术可将系统连接到SAM DISTRICT ENERGY:

- DSL (固定IP)
- 移动电话网络
- SAM-LAN 无线技术

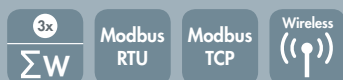
租赁代替购买:

- 作为合同期内全套服务的一部分, SAMSON提供极具吸引力的租赁模式。
- 提供与门户网站连接的完整解决方案。带有M2M SIM卡(包括数据速率)的网关和路由器可确保高度的隐私性和数据安全。





SAM LAN 网关



- 无线技术（869 MHz）
- 整个网络可容纳80个节点
- 通过RS-232或TTL接口连接一台控制器
- 带仪表总线接口的仪表远程轮询
- 使用IPv6的物联网（IoT）
- 与LoRaWAN™技术的接口
- AES-256加密
- 多天线系统
- 远程升级控制器固件
- 数据传输速率高达100 kbit/s



SAM MOBILE（移动）网关



- 移动电话网络
- 使用RS-485和RS-232或TTL进行Modbus通信
- 物理输入和输出（两个数字量输入、一个数字量输出、一个模拟量输入）
- 带仪表总线接口的仪表远程轮询
- 通过网关对连接的控制器进行固件更新
- 系统脱机时临时存储数据，最长14天（以一分钟为周期保存）



SAM HOME 网关



- 固定基础设施（DSL/LAN）
- 使用RS-485和RS-232或TTL进行Modbus通信
- 物理输入和输出（两个数字量输入、一个数字量输出、一个模拟量输入）
- 带仪表总线接口的仪表远程轮询
- 通过网关对连接的控制器进行固件更新
- 系统脱机时临时存储数据，最长14天（以一分钟为周期保存）

启动



咨询与启动

根据即插即用原理，只需几个步骤即可轻松完成启动。无需对终端设备或路由器进行复杂配置。SAMSON还通过经认证的合作伙伴为您提供支持。

优点

- 安装方便快捷
- 无需计算机知识
- 设备、软件和服务均由一方提供
- 可追溯
- 按使用量计费



注册
创建帐户
(在受邀请后)



登录
登录SAM DISTRICT
ENERGY



安装
安装通讯模块



在线连接
注册硬件



实用性
可在任何地方访问
供热系统

数据安全



数据安全设计

SAM DISTRICT ENERGY着眼全盘，通过安全程序增强数据保护、冗余和安全性。

整体数据安全

- 经ISO 27001、ISO 27017、ISO 27018和ISO 9001认证的专业管理数据中心
- 数据在阿里云进行托管
- 数据传输完全加密
- 高强度密码且加密存储保护个人账户
- 连续渗透测试（符合PCI DSS）
- 符合欧盟通用数据保护条例（GDPR）

SAMSON 公司概况

员工人数

- 全球 4,300
- 欧洲 3,300
- 亚洲 500
- 美洲 200
- 德国法兰克福 1,800

应用市场

- 石油化工
- 电力与能源
- 区域供热与制冷, 楼宇自控
- 通用行业
- 工业气体
- 食品与饮料
- 冶金与矿业
- 油气
- 制药与生物工程
- 海洋设备
- 水力与废水处理
- 制浆与造纸

主要产品

- 控制阀
- 自力式控制阀
- 执行机构
- 控制阀附件
- 信号转换器
- 控制器和自动化系统
- 传感器与恒温器
- 数字化解决方案

全球销售网络

- 超过50家子公司
遍布全球40多个国家
- 超过220个销售网络

全球生产基地

- SAMSON Germany, 德国法兰克福, 1916年成立
占地面积: 150,000 m²
- SAMSON France, 法国里昂, 1962年成立
占地面积: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, 土耳其伊斯坦布尔, 1984年成立
占地面积: 11,053 m²
- SAMSON USA, 美国德克萨斯贝城, 1992年成立
占地面积: 9,200 m²
- SAMSON China, 中国北京, 1998年成立
占地面积: 14,500 m²
- SAMSON India, 印度普纳区, 1999年成立
占地面积: 18,000 m²
- SAMSON Russia, 俄罗斯罗斯托夫, 2015年成立
占地面积: 5,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, 意大利贝伽莫成立
占地面积: 27,684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, 德国赫姆斯多夫
占地面积: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, 德国柏林
占地面积: 1,060 m²
- SAMSON LEUSCH, 德国诺伊斯
占地面积: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, 德国肯培
占地面积: 35,400 m²
- SAMSON RINGO, 西班牙萨拉戈萨
占地面积: 18,270 m²
- SAMSON SED, 德国巴特拉珀瑙
占地面积: 10,370 m²
- SAMSON STARLINE, 意大利贝伽莫
占地面积: 26,409 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, 意大利贝伽莫
占地面积: 26,409 m²
- SAMSON VETEC, 德国施派尔
占地面积: 27,090 m²



萨姆森控制设备（中国）有限公司
地址：北京经济技术开发区永昌南路11号（100176）
电话：010-67803011 传真：010-67803193
网址：www.samsonchina.com
E-mail：info@samsonchina.com