

# IoW - 水联网

*Hi Tech Low Cost*

# RealiteQ™

New Generation of SCADA & Telemetry Solution



# RealiteQ - 新一代 SCADA

RealiteQ 从 2007 年开始成为以色列 IoT 领域的领先公司，自 2009 年开始成为水和废水领域的领先公司（IOW - 水联网） - RealiteQ 技术开发公司



RealiteQ 技术 - 基于网络的 SCADA 解决方案是端对端、实时（遥测、UI/HMI 软件和服务）信息和通信技术 (ICT)，其从传感器、分析仪和控制器/PLC 收集和控制关键数据和运行数据。



RealiteQ IOW 技术是一种 真正的智能水网 (SWAN) 技术，是智能城市概念的组成部分。

# 为什么选择云式 SCADA？

“第四代 – 云/因特网 SCADA 系统...”

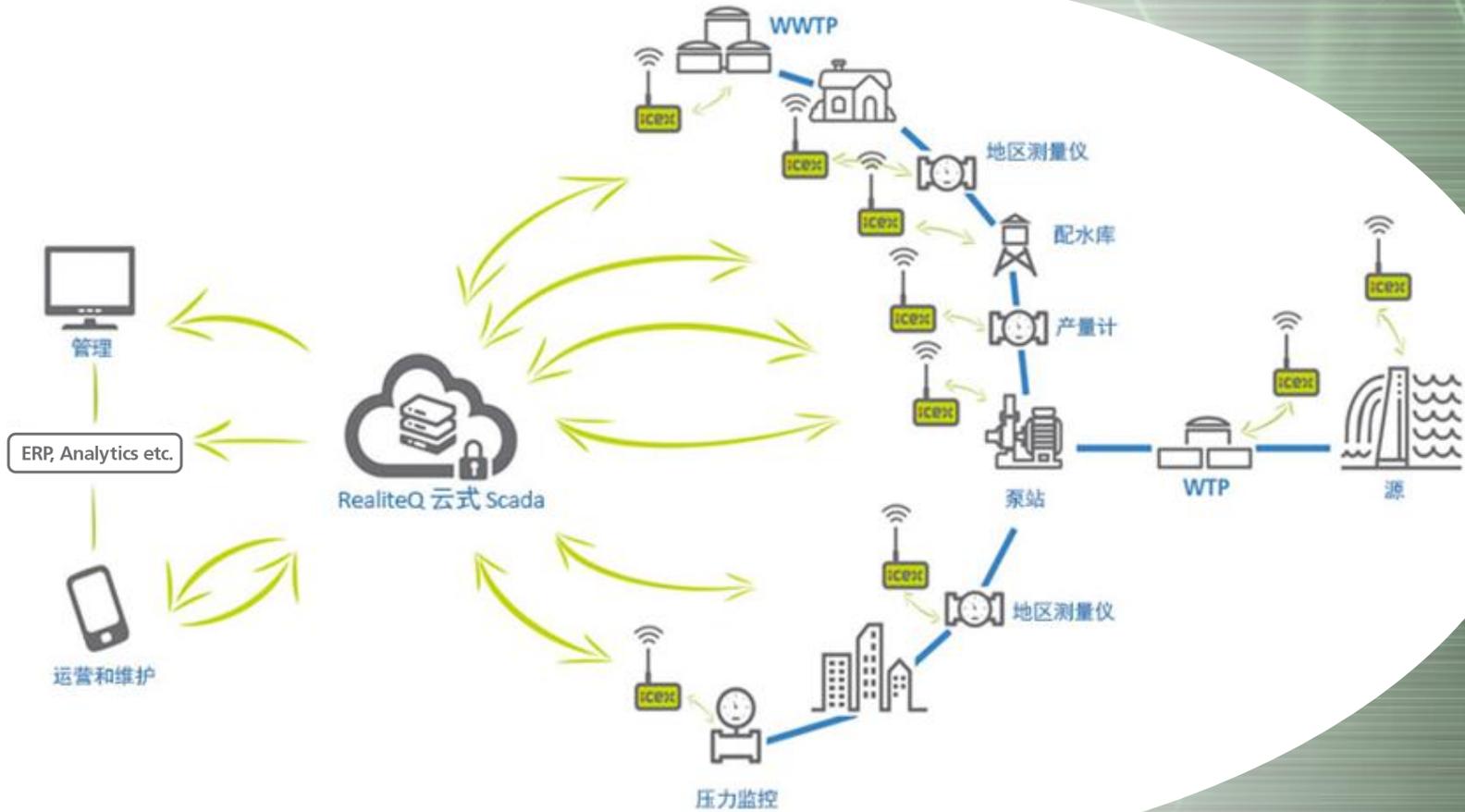


...”云 SCADA 使传统 SCADA 系统相关的成本**大幅降低** ... 从云 SCADA 开始，用户可以实现约 90% 的成本削减...”



...”云 SCADA **提高系统可靠性**。云计算平台使水和废水设施能够部署远超水和废水 IT 部门的典型冗余和灾难恢复能力...”

# RealiteQ 智能水网



## 泵和泵站



- 流量和压力测量和控制
- 实时远程操作、警报和报告
- 高效率和完全远程管理
- 远程诊断和维护控制器

## 脱盐设备



- 监控 SDI、电导率、流量、DP 等
- 不同处理参数的远程优化
- 在线能源收费管理
- 泵、VFD 等的远程维护

## 污水处理设备



- 入口和出口流量和压力监控
- 固体、电导率、DO 等的监控
- 城市污水和工业废水
- 周边设备的远程维护

## 水供应和水库



- 流量和压力的远程监控和控制
- 云端闭环控制
- 实时监控所有分析测量
- 每日报告主要测量

## 泄漏检测和减少损失



- 动态压力管理
- 警报管理和实时监控
- 即时和安全应对关键事件
- 长期历史和每日报告

# RealiteQ-

# 水和 废水应用

# RealiteQ Vs.. 传统 SCADA



CAPEX

低

非常高

OPEX

少于 \$ 1/天/站点 (SAAS 模式)

高

基础设施

不需要

需要

安装

简单、快速、经济

复杂、冗长且昂贵

维护

否 (SAAS 模式)

是

IT 能力

不需要

需要 IT 团队 + 设备

集成性

可与任何方案集成

通常是特殊的方案

用户数量

用户数量任意, 无额外费用

许可是按用户支付

站点数量

无限制

受技术和成本限制

灾难

实时多向通信

可能丢失通信或堵塞

供应商

一站式解决方案  
(硬件, 软件, 服务)

通常集成多个供应商/产品

## RealiteQ

## 传统 SCADA

# 3 个系统组件

**iCex** (集成蜂窝和以太网资源管理器) 嵌入式或封装式数据生成器, 通过 I/O、以太网或串行协议探测传感器、分析仪、控制器等, 并通过任意蜂窝、卫星或其他连接将其链接到因特网。

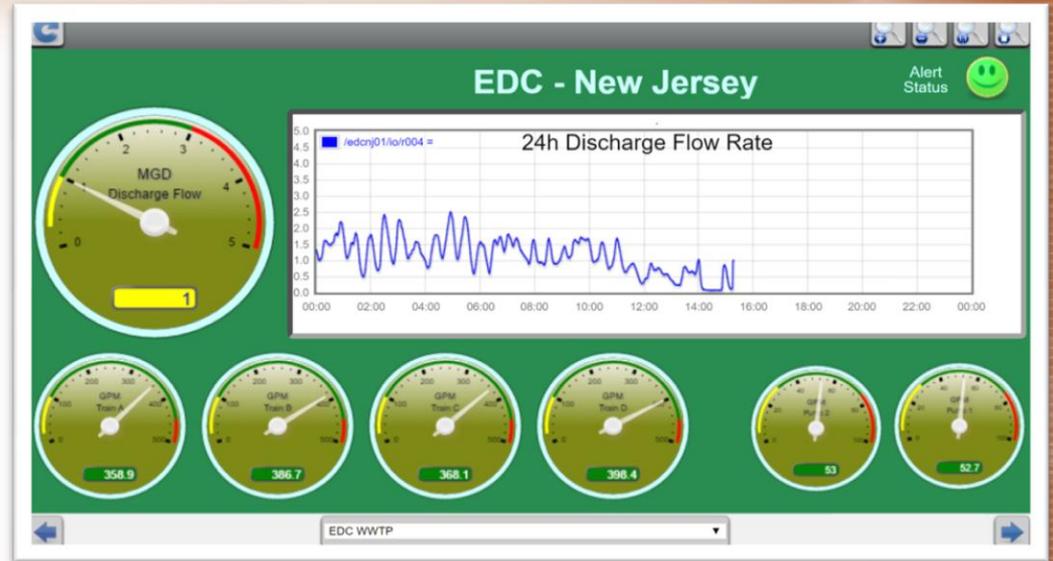
**COMP** (中央在线管理门户) - 调解所有通信, 定义安全性和用户权限, 管理 Historian, 简化实时数据并发送警报通知。

**UI** - 浏览器 (HTML5) 用户界面 (HMI/SCADA), 实时显示警报和历史数据、图形和表格, 并可进行远程操作和修改。可使用任意桌面和移动设备。

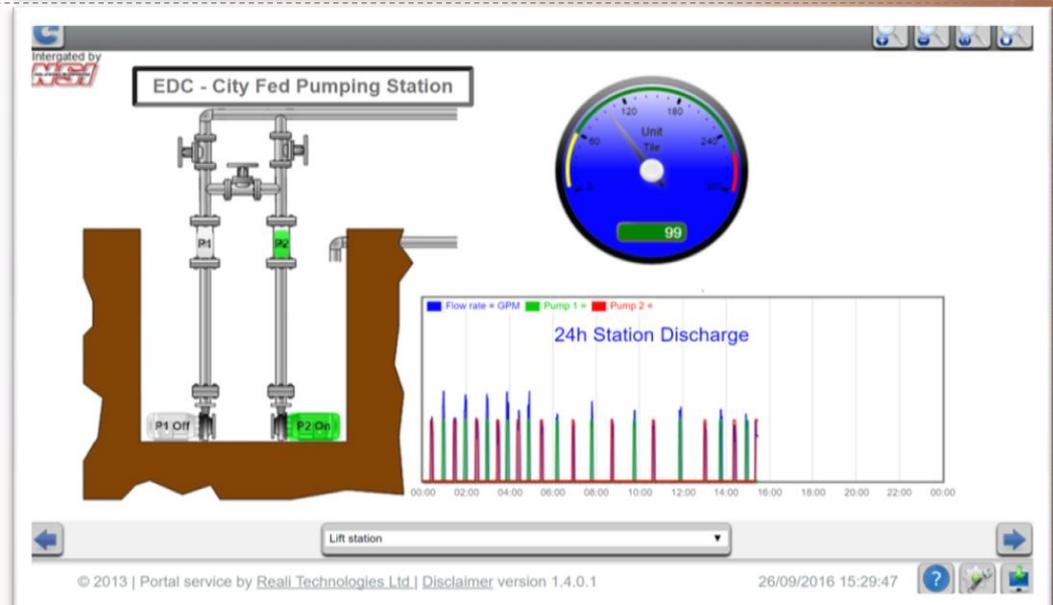


# 屏幕截图

WWTP -  
管理仪表盘



抽水站 -  
操作屏幕



# 屏幕截图

## 图形展示



## 报告和趋势



# 任何水和废水设施均可负担

易于  
安装

易于  
使用



网络化 (IOT) 技术



端对端的 SCADA 解决方案  
(遥测和HMI软件) 和服务



实时通信



双和多向通信  
(仅监控选项)



支持标准协议 (Modbus 串行 RTU、Modbus TCP、Allen Bradley  
串行 DF1、Siemens TCP、General Electric SNPX 串行等。)



低成本 (低 CAPEX & OPEX) 高性能。



高安全性通信和安全运行。

# RealiteQ 安全性亮点

RealiteQ 在提供高安全性云解决方案方面做了大量投资，使用了多个安全级别：

- 应用了最先进的安全流程。
- 远程操作警报 – 任何关键值的远程操作都会通知相关人员（测试中）。
- 仅监控选项 – 对于关键站点，屏蔽远程操作并仅运行远程监控（可升级 FOC 到全方位服务）。

# 为什么选择 RealiteQ?

- 高科技低成本
- “双鸟” – 最先进的成熟技术产品。
- 快速且无堵塞安装。
- 易于使用。
- 一个系统一个供应商。
- 与现有设备和软件无缝集成。

*Simply the Best*



高科技低成本  
新一代 SCADA

**谢谢!**

[www.realiteq.com](http://www.realiteq.com) | [ran.kedem@realiteq.com](mailto:ran.kedem@realiteq.com) | 电话 +972-9-7494000 | 传真 +972-9-7494774

14 Bazelet St. P.O.Box 12373, Zur-Yigal 4486200, Israel