

## Решения zenon для Умного Города Для контроля потребления энергии и воды, организации движения общественного транспорта и автоматизации зданий

По данным Организации Объединенных Наций, к 2050 году две трети населения мира будут жить в городских агломерациях. Поскольку рост урбанизации порождает новые проблемы - от модернизации стареющей инфраструктуры до удовлетворения потребностей в природных ресурсах - у городов появляется возможность превратиться в более эффективные, безопасные, здоровые и устойчивые места для жизни и работы.



Найти баланс между модернизацией существующей инфраструктуры и созданием новых систем будет немалой проблемой. zenon преодолевает эти проблемы, особенно в области энергетики, водоснабжения, общественного транспорта и интеллектуальных зданий. Результат: более низкое потребление ценных ресурсов, снижение затрат и масштабируемое, ориентированное на будущее и устойчивое решение.

### ПУТЬ К УМНОМУ ГОРОДУ НАЧИНАЕТСЯ С ДАННЫХ

zenon обеспечивает бесперебойную работу сети и централизацию разнородного оборудования и устаревших систем для комплексного сбора данных по всему городу. Промышленный Интернет вещей (IIoT) предлагает подходящую основу для этого: от датчиков до облачной платформы и далее до мобильных конечных устройств. Для этого zenon предлагает полные возможности горизонтальной и вертикальной интеграции. Более 300 протоколов связи и драйверов обеспечивают оптимальную гибкость.

### ЭЛЕКТРИЧЕСТВО - ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ

zenon обеспечивает интегрированную среду для всех областей применения, будь то интеллектуальные сети, электростанции, гидроэлектростанции, генераторы и ветряные электростанции, фотоэлектрические системы или подстанции. Кроме того, он поддерживает такие протоколы, как МЭК 61850, МЭК 60870 и DNP3 - идеально подходит для бесшовной интеграции с существующими станциями управления и системами.

### БЫСТРЫЕ ФАКТЫ

- ▶ Сбор данных, визуализация и анализ
- ▶ Перспективные и устойчивые решения IoT
- ▶ Прогнозная аналитика и машинное обучение
- ▶ Полная гибкость и независимость
- ▶ Безопасность ваших разработок

### ВОДА - ИСТОЧНИК ВСЕГО

zenon помогает прогнозировать острые или возникшие неожиданным образом пики потребления и принимать соответствующие меры, чтобы избежать перебоев в водоснабжении. zenon также предоставляет обслуживающему персоналу все данные и информацию о водопроводной сети и канализации на мобильном устройстве, поэтому потери от утечек быстро обнаруживаются посредством поступающих уведомлений о тревоге.

### ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ - ИЗ ПУНКТА "А" В ПУНКТ "Б"

Используемая в качестве центральной системы управления технологическим процессом, программная платформа zenon мониторит и контролирует компоненты, необходимые для работы мобильных служб в городе, такие как цифровые дисплеи на автомагистралях, вентиляция в туннелях, освещение на взлетно-посадочных полосах аэропортов и многое другое. Как система управления энергетическими данными (EDMS), zenon также обеспечивает более устойчивое использование энергетических ресурсов во всей транспортной сети.

### ИНТЕЛЛЕКТАУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ - ГОРОДСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ

Лифты, системы кондиционирования и отопления, системы освещения и контроля доступа, водоподготовка и водоотведение, электричество - здание объединяет многочисленные системы, которые должны автоматически соединяться и взаимодействовать между собой. Общественные объекты, такие как университеты, школы или больницы, представляют высокий потенциал энергосбережения, потому что они часто имеют более старую инфраструктуру здания. Как система автоматизации здания или система управления энергетическими данными, zenon помогает владельцам зданий выявлять потенциальные потери и применять маневры для сбережения, добиваясь этого наилучшим образом.

## Решения zenon для Умного Города

Для контроля потребления энергии и воды, организации движения общественного транспорта и автоматизации зданий

|   |  |
|---|--|
| Основные направления:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Энергия</li><li>▶ Водоподготовка и водоотведение</li><li>▶ Общественный транспорт и человекопотоки</li><li>▶ Интеллектуальный здания</li></ul>   |
| Решения для Умного Города:                | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Удаленный мониторинг и контроль</li><li>▶ Прогнозирование и аналитика</li><li>▶ Отчетность и расширенная аналитика</li><li>▶ Система управления энергетическими данными (EDMS)</li><li>▶ Мобильные приложения (zenon Everywhere)</li></ul> |
| Горизонтальная и вертикальная интеграция: | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Более 300 коммуникационных драйверов</li><li>▶ ERP Интерфейс (SAP ERP, Microsoft Dynamics)</li><li>▶ Веб-сервер</li><li>▶ Everywhere Server (приложения для смартфонов)</li><li>▶ Облачная интеграция</li></ul>                            |
| Простая реализация:                       | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Легкая интеграция в существующие системы и инфраструктуру</li><li>▶ Операции в режиме реального времени</li><li>▶ Готовые модули и удобство использования</li><li>▶ Легкое дополнение устройств, датчиков, машин</li></ul>                 |