

# inVentia

Решения в области телеметрии, телематики, IIoT и MQTT для всех отраслей



Скачать презентацию с описанием приложений



## Основные области применения телеметрических и геолокационных модулей:

- управление водными ресурсами и сточными водами
- производство тепла и электроэнергии
- промышленная автоматизация
- логистика и хранение товаров
- производство
- защита объекта
- транспорт
- охрана окружающей среды
- сельское хозяйство и садоводство

## Примеры применения:

- мониторинг и управление насосными станциями
- измерение температуры и влажности в медицинских холодильниках, станциях сдачи крови, медицинском транспорте и хранилищах для лекарств, вакцин или удобрений
- мониторинг газораспределительных станций
- контроль параметров в контейнерах для отходов
- обнаружение утечек в трубопроводах
- дистанционное считывание данных о потреблении коммунальных услуг (вода, тепло, газ, электричество)
- дистанционный мониторинг установок промышленной автоматизации
- расположение транспортных средств, контейнеров и грузовых помещений
- измерение уровня воды (колодцы, водозаборы, реки)
- измерение уровня заполнения резервуаров
- мониторинг воздушных линий электропередач
- мониторинг работы лифта
- контроль температуры и влажности в силосах
- передача данных с метеостанций
- измерение загрязнения окружающей среды
- контроль параметров и управление работой систем катодной защиты трубопроводов, резервуаров и других заглубленных металлических конструкций или погружен в воду
- бесконтактный контроль температуры компонентов в электрических коммутационных станциях
- ирригационные системы для крупных сельскохозяйственных культур, фруктовых и овощных плантаций, лесных массивов и сады

### МОДУЛЬНЫЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Беспроводной маршрутизатор на базе LINUX и ПЛК в одном устройстве. Возможность расширения с помощью внешних расширителей MTX-2060, MEX-B16, MEX-UPS и другие

### КОММУНИКАЦИОННЫЕ ШЛЮЗЫ

Беспроводной модуль с портом Ethernet MTX-2050 (LINUX) и MT-221\* (CODESYS®)

### МОДУЛИ ЛОКАЛИЗАЦИИ

Модули, посвященные мониторинг состояния и местоположения транспортных средств, объектов, диких животных ML-232\*, ML-941, система XWAY

### МОДУЛИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

Модули измерения и управления для катодной защиты и лифтов грузового и пассажирского транспорта MT-514\*, MT-653\*

### МОДУЛИ IOT

Решения для распределенных измерительных сетей (датчики и коммуникационные шлюзы) CoolSens\*\*

### ТЕЛЕМЕТРИЯ В ПОЛЕ, ПАРКЕ, САДУ

Система AGREUS® – устройства для беспроводного управления и измерения в сельском хозяйстве и садоводстве WellGreen® – система точного полива из безнапорного резервуара Green Walls – зеленые стены для офисов и квартир

### СИСТЕМЫ SCADA DATAPORTAL

Работа системы визуализации в безопасной среде облачных вычислений. Профессиональная экономичная альтернатива стандартным системам SCADA

### БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ

Модули батарей заключены в водонепроницаемый корпус MT-058\*, MT-718\*

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Модули для мониторинга и дистанционного управления, без программируемой логики MT-025, MT-331

### КОМПАКТНЫЕ МОДУЛИ

Модули для мониторинга, дистанционного и локального управления, с программируемой логикой ПЛК MT-151 HMI\*, MT-151 LED\*, MT-121\* (CODESYS®), MT-156 HMI

\* НОВЫЕ ПРОДУКТЫ В АССОРТИМЕНТЕ

## Предложение Inventia выделяется на фоне других:

- Возможность удаленного конфигурирования, программирования логики управления и обновления встроенного ПО в установленных устройствах через 2G/4G (Cat. 1, Cat. M, NB-IoT, LTE450)
- Гибкость системы благодаря использованию открытых стандартов (MQTT, Modbus TCP, Modbus RTU)
- Взаимодействие со стандартными устройствами (ПЛК, системы ввода/вывода, измерительные приборы), поддерживающими стандартные протоколы связи (например, Modbus RTU/TCP, Gazmodem, MBUS, NMEA, Genibus, IEC 60870-5-140)
- Возможность использования любой системы визуализации, благодаря обмену данными через стандартный интерфейс OPC (OPC DA, OPC UA)
- Простота интеграции с базами данных и ИТ-среды пользователя, предоставляя доступ к данным через интерфейс ODBC и файлы CSV.
- Минимальные эксплуатационные затраты (удаленное управление и обновления, спонтанная передача данных по событиям, зеркальное отображение состояния внешних устройств, расширенная диагностика, масштабируемость)
- Возможность интеграции различных телеметрических устройств в одну целостную систему, в двух вариантах: в облаке DataPortal или в виде отдельного решения, работающего на машине заказчика – MTDataProvider



# inventia

### INVENTIA Sp. z o.o.

Poleczki 23, 02-822 Варшава ПОЛЬША  
тел.: +48 22 545 32 00, ВОК: +48 22 545 32 30  
[www.inventia.pl](http://www.inventia.pl), [coolsens.eu](http://coolsens.eu),  
[agreus.pl](http://agreus.pl), [dataportal.pl](http://dataportal.pl), [xway.pl](http://xway.pl)  
[info@inventia.pl](mailto:info@inventia.pl)