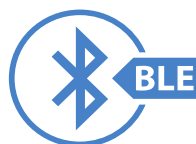


inventia

Rozwiązania IoT dla branży ciepłowniczej i przemysłu



Pobierz
prezentację
z opisami
zastosowań



Główne obszary zastosowań urządzeń telemetrycznych i lokalizacyjnych:

- energetyka ciepła i zawodowa
- automatyka przemysłowa
- logistyka i składowanie towarów
- produkcja
- ochrona obiektów
- transport
- ochrona środowiska
- rolnictwo i sadownictwo

Przykładowe aplikacje:

- System zarządzania węzłem cieplnym
- Zdalny odczyt zużycia mediów (ciepła, wody, gazu, energii elektrycznej)
- Monitoring stanu rur ciepłowniczych
- Monitoring jakości przepływu i temperatury wody grzewczej
- Zbieranie danych z czujników i urządzeń pomiarowych w systemach ciepłowniczych z transmisją GSM/Ethernet
- Zdalny nadzór i zbieranie danych do systemów SCADA i analizy chmurowe
- Kontrola termiczna łączy szyn elektrycznych
- Monitoring i sterowanie przepompowniami
- Wykrywanie wycieków w rurociągach
- Zdalny nadzór nad instalacjami automatyki przemysłowej
- Lokalizacja pojazdów, kontenerów i przestrzeni ładunkowych
- Monitoring pracy wiatr
- Pomiar poziomu napełnienia zbiorników
- Pomiar poziomu wód (studnie, ujęcia wody, rzeki)
- Monitorowanie napowietrznych linii przesyłowych
- Przekazywanie danych ze stacji meteo
- Pomiary zanieczyszczenia środowiska
- Sterowanie pracą instalacji ochrony katodowej rurociągów, zbiorników i innych konstrukcji metalowych umieszczonych w ziemi lub w wodzie
- Bezkontaktowa kontrola temperatury połączeń elektrycznych
- Systemy nawadniania upraw wielkoobszarowych, ogrodów, terenów zielonych i leśnych monitoring i sterowanie przepompowniami



* NOWOŚCI W NASZEJ OFERCIE

Ofertę Inventii wyróżnia:

Wysoki poziom cyberbezpieczeństwa, potwierdzony zgodnością z normą **ISO/IEC 27001**, obejmujący szyfrowanie transmisji danych algorytmem **AES-128**, zarządzanie dostępem do danych, konfiguracji oraz programu na urządzeniach Inventii, a także aktualizacji oprogramowania



Możliwość zdalnej konfiguracji, programowania logiki sterowania i aktualizacji firmware'u w zainstalowanych urządzeniach poprzez **2G/4G (Cat. 1, Cat. M, NB-IoT, LTE450)**

Elastyczność systemu, dzięki wykorzystaniu otwartych standardów (**MQTT, Modbus TCP, Modbus RTU**)

Możliwość współpracy ze standardowymi urządzeniami (sterowniki PLC, układy wejść/wyjść, urządzenia pomiarowe) obsługującymi standardowe protokoły komunikacyjne (np. **Modbus RTU/TCP, Gazmodem, M-BUS, NMEA, Genibus, IEC 60870-5-140**)

Możliwość korzystania z dowolnego systemu wizualizacji, dzięki udostępnianiu danych poprzez **standardowy interfejs OPC (OPC DA, OPC UA)**

Łatwość integracji z bazami danych i środowiskiem informatycznym Użytkownika, dzięki udostępnieniu danych przy pomocy **interfejsu ODBC i plików CSV**

Minimalne koszty użytkowania (zdalne zarządzanie i aktualizacje, transmisja spontaniczna inicjowana zdarzeniami, tworzenie zwiadczeń stanu urządzeń zewnętrznych, zaawansowana diagnostyka, skalowalność)

Możliwość integracji w jednym, spójnym systemie różnych urządzeń telemetrycznych, w dwóch wariantach: **w chmurze DataPortal lub samodzielnym rozwiązaniu uruchamianym na maszynie Klienta – MTDataProvider**

Polski producent z pełnym wsparciem technicznym i serwisem realizowanym w kraju. Dzięki własnemu działowi R&D firma Inventia oferuje **rozwiązania pod klucz**, a także realizację projektów OEM oraz **dostosowanie sprzętu i oprogramowania do specyficznych wymagań Klienta**, zarówno w warstwie sprzętowej, jak i systemowej



25^{LAT} inventia
Think Telemetry . Think IoT

INVENTIA Sp. z o.o.

Poleczki 23, 02-822 Warszawa
tel.: +48 22 545 32 00
BOK: +48 22 545 32 30
www: inventia.pl, coolsens.eu,
agreus.pl, dataportal.pl, xway.pl
inventia@inventia.pl
info@inventia.pl

