



Wieloprofilowa komunikacja IoT (LTE Cat.M, NB-IoT)



Bluetooth 5.2



Wbudowany impulsator



Certyfikat ATEX & IECEx (strefa 0)



Wieloletnia praca na baterii



Solidna konstrukcja



Opcjonalnie replikator impulsów



Akcelerometr



Z OKO XM05 odczyt gazomierzy nigdy nie był tak prosty!

Ten wysoce niezawodny, zasilany bateryjnie rejestrator danych przeznaczony jest do pracy z różnymi typami gazomierzy miechowych. **OKO XM05** monitoruje wiele parametrów lokalizacji (np. dane o zużyciu, alarmy), a uzyskane dane przesyłane są w technologii IoT do serwera akwizycyjnego w określonych przedziałach czasowych. Zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z dyrektywą ATEX, rejestrator **OKO XM05** może bezpiecznie pracować w obszarach potencjalnie łatwopalnych lub wybuchowych. Wbudowany moduł Bluetooth 5.2 pozwala na wygodny dostęp do danych, lokalną konfigurację i diagnostykę. Aby w pełni kontrolować OKO wystarczy smartfon z dedykowaną aplikacją SITA.

OKO XM05 jest elementem **Ekosystemu IoT** – stworzonej przez AIUT otwartej platformy komunikacyjnej, obejmującej narzędzia, które gwarantują poprawne funkcjonowanie i wysoką wydajność systemu oraz obsługę wdrożenia i utrzymania urządzeń IoT.



Aplikacja SITA- wirtualny wyświetlacz LCD

Pełna kontrola urządzenia pod jednym palcem

- Intuicyjna obsługa
- Nadzór nad operacjami przeprowadzanymi w lokalizacji
- Wygodna instalacja, demontaż i konfiguracja urządzeń IoT
- Dostęp do danych archiwalnych
- Brak potrzeby bezpośredniego dostępu do urządzenia IoT

Plug & play

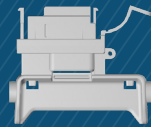
Ciesz się pełną funkcjonalnością OKO XM05 już po kilku minutach od montażu w lokalizacji!



OKO XM05, zainstalowane na gazomierzu przy użyciu adaptera, rejestruje impulsy z liczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia za pośrednictwem sieci IoT do serwera akwizycyjnego. Następnie, otrzymane dane mogą być przetwarzane przez zewnętrzne systemy danych.



IC Rx15 - Itron RF1



IC Mx15 - Metrix GL



IC Ex15 - Elster BK,
IC Lx15 - Landis&Gyr model 750,1010



IC Ux15 - dla gazomierzy rotorowych lub miechowych z własnym impulsatorem



IC Kx15 - Kale Kalip

- Wszystkie adaptory dostępne są w wersji z replikatorem impulsów

Funkcjonalność i Specyfikacja Techniczna

Komunikacja

- LTE Cat.M, NB-IoT
 - Quectel BG77
 - wbudowana karta SIM (MFF2)
 - zewnętrzna antena SMA (opcjonalnie)
- Bluetooth® Low Energy
 - Bluetooth 5.2
 - 2,4GHz, +8dBm
 - zasięg do 30m

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: -25°C to +55°C
- Odporność na promieniowanie UV
- Stopień ochrony: IP67

Certyfikaty

- ATEX: II1G Ex ia IIC T3 Ga
- IECEx ▪ CE

Wymiary

- Wys. (bez anteny) x szer. x g: 112mm x 91mm x 43mm

Struktury danych

- Domyślny okres rejestracji danych: 60 minut
- Dzielne odczyty: temperatura, jakość sygnału, stan baterii, dzienny maksymalny przepływ chwilowy i przepływ godzinowy
- Wykrywanie sabotażu: demontaż urządzenia, użycie pola magnetycznego
- Status urządzenia: przekroczone dozwolone temperatury, przekroczone dozwolone przepływy chwilowe, problemy z urządzeniem

Zasilanie

- Niewymienialna bateria Li-MnO₂
- Czas życia baterii: do 15 lat (zależnie od trybu komunikacji)

Interfejs

- "Przycisk" magnetyczny
- Aplikacja mobilna do odczytu/konfiguracji poprzez BLE

Dostępne wersje

- OKO XM05-2001 - wersja z anteną linkową
- OKO XM05-2101 - wersja z anteną SMA