

APULSE 50S5

Rejestrator danych IoT do odczytu wodomierzy



Łączność IoT



Jedno lub dwukierunkowa transmisja radiowa



Pojemne archiwum danych



Długa żywotność baterii (10 lat)



Moduł BLE



Hermetyczna i kompaktowa obudowa



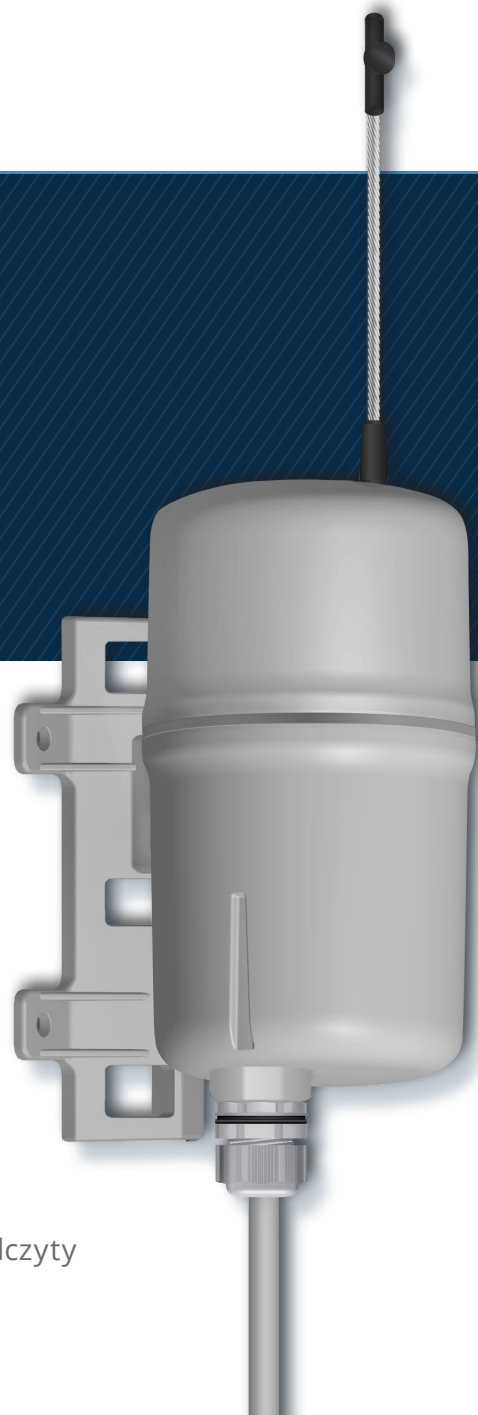
Prosta i szybka instalacja



Dedykowana aplikacja wspierająca proces instalacji i odczyty



Detekcja ingerencji



APULSE 50S5 to niezależnie działający, baterijny rejestrator danych, który odczytuje informacje z podłączonego wodomierza. Zarejestrowane profile konsumpcji oraz informacje o próbach sabotażu są przesyłane do serwera za pomocą technologii LoRa. Urządzenie zapewnia 10-letnią żywotność baterii przy codziennej transmisji danych.

Kompaktowa obudowa urządzenia jest odporna na wstrząsy i trudne warunki klimatyczne. Konstrukcja umożliwia wymianę baterii w terenie bez utraty szczelności.

Inteligentny Odczyt Wodomierzy firmy AIUNEO przystosowany jest zarówno do odczytu obchodzonego jak i stacjonarnego co pozwala na ograniczenie kosztów inwestycji przy jednoczesnym zachowaniu wysokich wskaźników skuteczności odczytów.

APULSE 50S5 można łatwo zamontować bezpośrednio na pionowej rurze lub innej pionowej płaskiej powierzchni. Urządzenie posiada cyfrowe wejścia umożliwiające zliczanie impulsów oraz detekcję sabotażu z podłączonego wodomierza. Dodatkowo, APULSE 50S5 jest wyposażony w moduł Bluetooth, który zapewnia wygodną instalację przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej SITA.



Komunikacja Radiowa

- Technologia LoRa: moduł Semtech SX1262, bezlicencyjne pasmo 868 MHz (EU868), odczyty godzinowe, ramka radiowa - raz dziennie
- Technologia IMR IoT: 868MHz, 25mW zasięg: 1000m (otwarta przestrzeń) ramka radiowa - dwa razy dziennie bądź na żądanie
- Ramka walk-by zawierająca domyślnie 31 odczytów dziennych
- Dwukierunkowa komunikacja IMR IoT: archiwum danych, diagnostyka, konfiguracja
- Bluetooth Low Energy 2.402-2.48 GHz, +8dBm
- Wbudowana antena linkowa

Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy: -25°C do +55°C
- Odporne na działanie warunków zewnętrznych
- Stopień ochrony: IP 68

Aplikacja mobilna SITA

- Synchronizacja danych i konfiguracja urządzenia
- Wsparcie procedury instalacji urządzenia w lokalizacji
- Wygodne odczyty obchodzone
- Aktualne i historyczne dane pomiarowe

Zasilanie

- Wymienna bateria litowa ABAT P174-2055-CN02
- 5400 mAh, 3V
- Czas życia baterii: ~10 lat (zależnie od konfiguracji)

Przyjazny interfejs

- Sygnalizacja stanu urządzenia diodami LED
- Port optyczny dla prostej instalacji w lokalizacji oraz konfiguracji i diagnostyki urządzenia

Wejścia sygnałowe

- Wymagany styk bezpotencjałowy lub wyjście typu otwarty kolektor/otwarty dren
- Impedancja minimalna 1Mohm w stanie otwartym
- Maksymalna częstotliwość wejścia liczącego: 10Hz
- Maksymalna częstotliwość wejścia ingerencji (alarm): 1Hz
- Minimalny czas trwania impulsu: 50ms

