



iSMART 2 + KOLEKTOR

Twoje dane, nasza technologia -
inteligentne systemy pomiarowe

W dzisiejszym szybko zmieniającym się świecie, precyzja i dane są kluczem do optymalizacji zużycia energii i zwiększenia wydajności operacyjnej.

Mamy przyjemność zaprezentować urządzenie najnowszej generacji – **gazomierz iSmart2**, zgodny z technologią komunikacyjną IoT we współpracy z wysokowydajnym i bezpiecznym systemem kolekcji danych **KOLEKTOR**.

Prezentowane rozwiązania zaprojektowano w celu zapewnienia płynnej komunikacji, analizy danych w czasie rzeczywistym i potężnej automatyzacji dla przemysłu gazowego.

Niezależnie od tego, czy jesteś operatorem sieci dystrybucji gazu, sprzedawcą czy klientem, nasze rozwiązanie zmienia na lepsze sposób monitorowania, pomiaru i rozliczania gazu.



Kluczowe cechy i korzyści:

1. Transmisja danych IoT (częsta komunikacja, niskie zużycie baterii)

- Natychmiastowy dostęp do danych o zużyciu: gazomierze iSmart2 z obsługą IoT zapewniają ciągłą i stabilną transmisję danych do systemu KOLEKTOR.
- Dokładne odczyty: eliminacja błędów ludzkich i ograniczenie niespójności odczytów naocznych dzięki automatycznej transmisji danych.

2. Zdalne monitorowanie i kontrola

- Większa wydajność dla operatorów: umożliwia zdalną diagnostykę, monitorowanie i kontrolę, zmniejszając potrzebę wizyt na miejscu.
- Konserwacja zapobiegawcza: rozwiązanie wspomaga wykrywanie anomalii i przewidywanie potrzeb konserwacji, zanim staną się one krytyczne, skracając czas przestoju i redukując nieoczekiwane koszty.

3. Uniwersalność

- Zastosowanie jednakowego liczydła elektronicznego dla wszystkich wielkości naszych gazomierzy miechowych upraszcza wdrożenie, utrzymanie, szkolenie i serwisowanie
- UG iSMART 2 to nowej generacji inteligentny gazomierz firmy Apator Metrix. Łączy innowacyjny inteligentny moduł z solidnym gazomierzem miechowym, opartym na ponad 70-letnim doświadczeniu w projektowaniu produktów.
- Nowy inteligentny moduł cyfryzuje obrót mechanicznego licznika za pomocą opatentowanych, energooszczędnych, półprzewodnikowych czujników Halla. W module nie ma ruchomych części. Zastosowanie podwójnych czujników pozwala na wykrywanie przepływu oraz przepływu wstecznego.
- Moduł obsługuje również inteligentne funkcje, takie jak zawór odcinający, komunikacja oraz funkcje dostosowane do potrzeb klienta. Mikrojądrowy system operacyjny czasu rzeczywistego zapewnia elastyczność i bezpieczeństwo. Architektura elektroniki inteligentnego modułu umożliwia implementację różnych modułów komunikacyjnych.

4. Proste udostępnianie danych i integracja

- Łatwa integracja: sprawna integracja z istniejącymi systemami AMR (automatyczny odczyt liczników) i ERP (systemy rozliczania z klientami), poprzez dedykowane API umożliwiające płynny przepływ danych i dokładne fakturowanie.
- Dostępność danych: operatorzy i sprzedawcy mogą uzyskać dostęp do danych o zużyciu w celu: łatwego fakturowania, obliczania taryf, alokacji, prognozowania zapotrzebowania oraz audytu.

5. Efektywność energetyczna i kosztowa

- Optymalizacja zużycia energii: szczegółowy wgląd w zużycie pomaga firmom podejmować bardziej świadome decyzje dotyczące zużycia energii, prowadząc do oszczędności kosztów.
- Redukcja kosztów operacyjnych: dzięki automatycznemu odczytowi i zdalnemu sterowaniu można zredukować koszty związane z ręcznymi interwencjami i niedokładnymi rozliczeniami.

6. Zaawansowana analityka i raportowanie

- Wgląd w dane historyczne: śledzenie długoterminowych wzorców zużycia, identyfikacja trendów i optymalizacja zużycia w celu zmniejszenia strat i poprawy wydajności.

- Spersonalizowane raporty: generowanie szczegółowych raportów zużycia, które pomagają firmom i operatorom w prognozowaniu, budżetowaniu i w strategiach zarządzania energią.

7. Bezpieczeństwo i niezawodność danych

- Kompleksowe szyfrowanie: zapewnienie bezpiecznej transmisji danych dzięki solidnym protokołom szyfrowania.

- Niezawodne sieci komunikacyjne: korzystaj z niezawodnych opcji łączności, za pośrednictwem sieci komórkowych NB-IoT.

8. Lepsza obsługa swoich klientów

- Dokładne rozliczenia: klienci końcowi otrzymują precyzyjne i terminowe rozliczenia oparte na rzeczywistych danych zużycia, eliminując błędy w rozliczeniach lub spory.

- Przejrzystość: użytkownicy mają dostęp do danych o zużyciu w czasie rzeczywistym za pośrednictwem portalu internetowego lub aplikacji mobilnej, co zwiększa dostępność do danych i satysfakcję.

Praktyczne zastosowania – jak zoptymalizować pomiar i zarządzanie danymi

Case nr 1:

Obiekty przemysłowe
i średnie przedsiębiorstwa



Monitorowanie i zarządzanie zużyciem gazu w wielu lokalizacjach, optymalizacja zużycia i redukcja kosztów energii.

Case nr 2:

Operatorzy sieci dystrybucji gazu



Usprawnienie dystrybucji gazu i obniżenie kosztów operacyjnych dzięki bezobsługowym, automatycznym odczytom i bieżącemu monitorowaniu.

Case nr 3:

Sprzedawcy gazu/usługi
komunalne



Zwiększenie zaangażowania klientów dzięki dokładnemu rozliczaniu i wglądowi w rzeczywiste zużycie. Poprawa zarządzania przychodami i skuteczności windykacji (zdalne sterowanie zaworem gazu).

Interesuje cię monitoring innych mediów?
Zapytaj o system **OMNITORUS**.

Dlaczego warto wybrać nasze gazomierze z obsługą IoT?

- Wydajność** - nasze rozwiązania automatyzują procesy odczytu i monitorowania danych, ograniczając pracę ręczną i błędy ludzkie.
- Oszczędność kosztów** - redukcja kosztów operacyjnych i konserwacyjnych dzięki wykorzystaniu analizy danych bieżących i możliwości zdalnych.
- Skalowalność** - nadaje się do wdrożenia w małych i dużych przedsiębiorstwach z elastycznością dostosowywania się do potrzeb.
- Zrównoważony rozwój** - przyczynia się do oszczędzania energii dzięki zoptymalizowanemu zużyciu gazu i inteligentnemu zarządzaniu zużyciem.

Obniż koszty i zwiększ kontrolę nad zużyciem gazu

Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się więcej o tym, jak nasze gazomierze z obsługą IoT mogą usprawnić Twój system zarządzania gazem.

Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.

Interesuje Cię system wraz z gazomierzami?
Skontaktuj się z:



Apator Rector Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 17B, 65-427 Zielona Góra, PL
tel. +48 56 619 13 64
apator.rector@apator.com

Interesuje Cię zakup gazomierzy?
Skontaktuj się z:



Apator Metrix SA
ul. Grunwaldzka 14, 83-110 Tczew, PL
tel. +48 58 530 92 00
fax +48 58 530 93 00
metrix@apator.com

www.apator.com

Odwiedź nas
na LinkedIn

