



Centralny system kolekcji danych pomiarowych

KOLEKTOR

Pobieranie danych pomiarowych oraz niezawodna łączność z urządzeniami to podstawowa potrzeba administratorów zakładów przemysłowych, rozbudowanych sieci dystrybucyjnych i wszędzie tam gdzie mamy do czynienia z siatką rozproszonych punktów pomiarowych. Potrzebę tę z powodzeniem realizuje system KOLEKTOR poprzez gromadzenie danych pochodzących z urządzeń pomiarowych. Centralna baza ułatwia analizę i przetwarzanie zebranych danych operacyjnych i rozliczeniowych.

Kolekcja danych

Systemy kolekcji danych pozwalają na gromadzenie różnego typu danych (archiwalnych, bieżących) dla różnych parametrów, zdarzeń mogących mieć wpływ na ich analizę a także na ich przetwarzanie, weryfikację oraz korektę.

Dlaczego KOLEKTOR?

Szeroki wachlarz funkcjonalności oferowanych przez system pozwala na szybki dostęp do danych pomiarowych, ułatwiając tym samym ich analizę oraz modyfikację. KOLEKTOR służy do zbierania danych m.in. na potrzeby rozliczeń odbiorców, alokacji kosztów (np. w systemie SAP), prognozowania zużycia czy optymalizacji wykorzystania mediów.

Korzyści:

- **Bezpieczeństwo** - gwarancja zabezpieczenia przed utratą danych
- **Obniżenie kosztów** obsługi rozliczeń
- **Skrócenie czasu** potrzebnego na analizę danych - generowanie raportów
- **Zarządzalność** - dane pomiarowe i ewidencyjne zgromadzone w jednym miejscu
- **Elastyczność** - indywidualny wybór zmiennych pomiarowych wizualizowanych na wykresie
- **Nowoczesna komunikacja** - wykorzystanie SMS
- **Przyjazny interfejs** - łatwa nawigacja w systemie
- **Integracja** z Lokalnymi Systemami Pomiarowymi

Kolekcja danych

System gromadzi dane pomiarowe, pochodzące zarówno z przeliczników, jak i rejestratorów, komunikujących się za pomocą różnych protokołów (m.in. Smart-Gas, Gaz-Modem 1/2/3, DLMS). Użytkownik ma szerokie możliwości w zakresie wyboru sposobu prezentacji danych oraz ich analizy (raporty, wykresy, statystyki, możliwość eksportu do formatu .xlsx).

Agregacja danych

- Godzinowo, dobowo, miesięcznie.
- Zakres czasowy analizy indywidualnie definiowany przez użytkownika.



Eksport danych

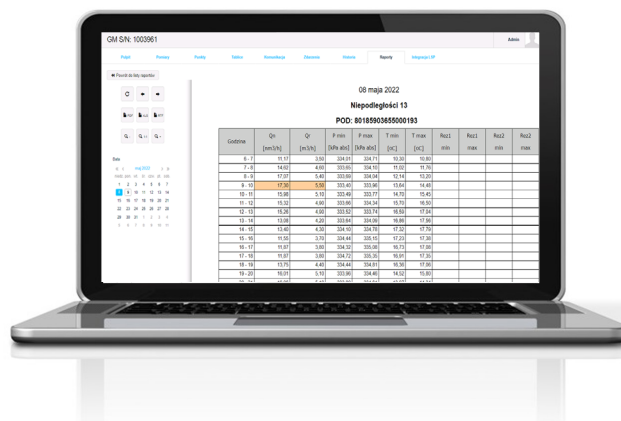
- Eksport danych pomiarowych oraz danych ewidencyjnych do formatu .xls.
- Udostępnianie danych poprzez Webservice oraz kolejki komunikatów.



Raporty

Rozwinięty system raportowania daje użytkownikowi szeroki wachlarz możliwości analizy danych pomiarowych zgromadzonych w określonym czasie. W zależności od potrzeb użytkownika, można wybrać raport z danych dla poszczególnych zmiennych dla określonego punktu lub raport ze stanu urządzenia. Dostępne są też raporty zbiorcze. Przyjazny interfejs ułatwia dostosowanie raportu do określonych potrzeb poprzez takie funkcjonalności, jak:

- Wyszukiwanie i sortowanie raportów
- Nawigowanie pomiędzy raportami (przechodzenie do kolejnych raportów)
- Zmiana widoku (powiększanie, pomniejszanie)
- Eksport raportu do formatu: .pdf, .xls, .rtf
- Wybór zakresu czasowego, dla którego generowany jest raport
- Wybór jednostki organizacyjnej / obiektu, którego ma dotyczyć raport zbiorczy.



Wizualizacja danych

Dane pomiarowe w systemie KOLEKTOR prezentowane są w dwóch różnych formach: w postaci wykresu oraz w postaci tabeli. Użytkownik ma możliwość swobodnego przełączania się pomiędzy widokami, jak też włączenia obu widoków jednocześnie. Analizę danych pomiarowych ułatwia opcja korelacji tabeli z wykresem. Co więcej, to od użytkownika zależy, jakie zmienne są prezentowane na wykresie. Tak spersonalizowany widok wpływa na łatwość odczytu i analizę danych.

Dedykowane pulpity ułatwiają codzienną pracę w systemie. Ocena kompletności danych i skuteczności akwizycji danych nigdy nie była taka prosta.

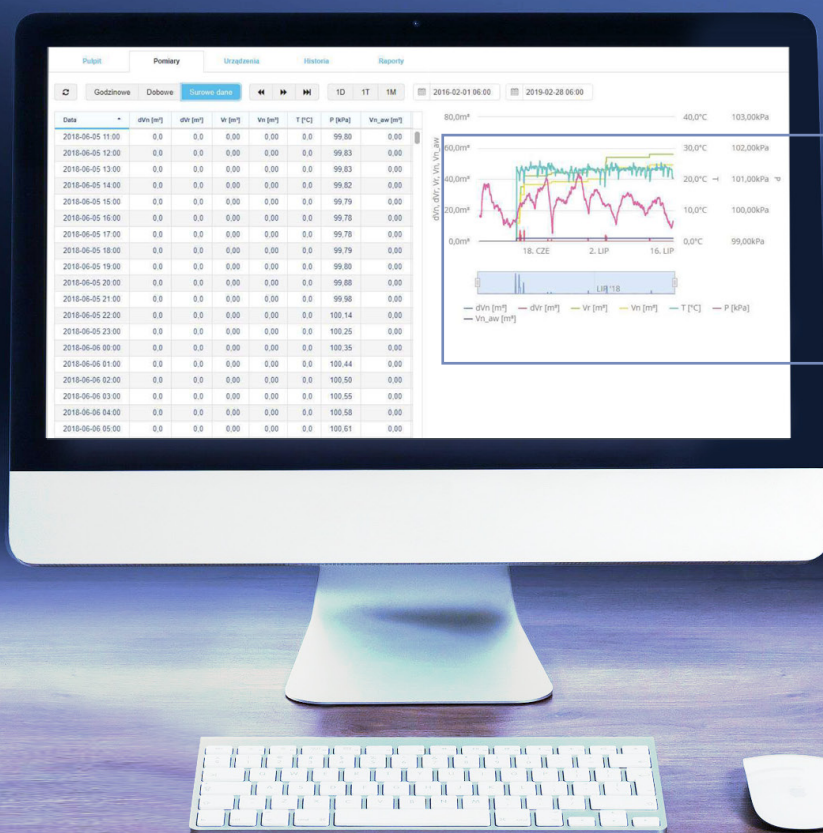


Operacje na wykresie:

- Ukrywanie serii pomiaru
- Powiększanie wykresu
- Zmiana zakresu danych
- Znaczniki czasowe próbek
- Automatyczne lub ręczne dostosowanie skali
- Konfigurowanie dodatkowych osi

Ergonomia:

- Kolorystyczne oznaczenia zmiennych
- Agregacja
- Filtrowanie
- Eksport
- Zmiana trybu wyświetlania



Urządzenia pomiarowe

System KOLEKTOR ułatwia zarządzanie urządzeniami pomiarowymi, ich montażem, demontażem i wymianą w miejscu docelowym. Pulpit urządzenia zapewnia szybki dostęp do pomiarów dobowych oraz podstawowych parametrów, a także raportów. System informuje użytkownika o zaistniałych zdarzeniach. Nadzór nad urządzeniem ułatwia historia czynności przeprowadzonych na danym urządzeniu oraz lista sesji komunikacyjnych z dostępem do szczegółów sesji. Pulpit urządzenia umożliwia również konfigurację integracji z Lokalnymi Systemami Pomiarowymi.



Punkty pomiarowe



Lista punktów pomiarowych w systemie ułatwia nawigację oraz dodawanie nowych obiektów. Pulpit punktu zapewnia szybki dostęp do dobowych danych pomiarowych oraz informacji podstawowych o punkcie i zamontowanych na nim urządzeniach. Lokalizację punktu ułatwia zamieszczona mapa. Z poziomu pulpitu punktu pomiarowego możliwe jest generowanie raportów oraz podgląd historii czynności przeprowadzonych na tym punkcie.

Realizowane procesy biznesowe

- Ewidencja punktów pomiarowych
- Archiwizacja danych pomiarowych
- Ocena kompletności danych
- Udostępnianie danych do systemów zewnętrznych
- Obsługa montażu, demontażu i wymiany urządzeń
- Analiza i raportowanie danych

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.



Apator SA

Biuro Poznań
ul. Wichrowa 1a
60-449 Poznań

tel. +48 785 900 597
apator@apator.com

Odwiedź nas
i polub na FB

