



WaterMind

System nadzoru dużych odbiorców wody i liczników strefowych

Dokładny pomiar

Analizator WaterMind umożliwia podłączenie do 4 wodomierzy i czujnika ciśnienia (opcjonalnie). Innowacyjna technologia pomiaru przepływu i ciśnienia pozwala na precyzyjne zapamiętywanie wartości minimalnych i maksymalnych.

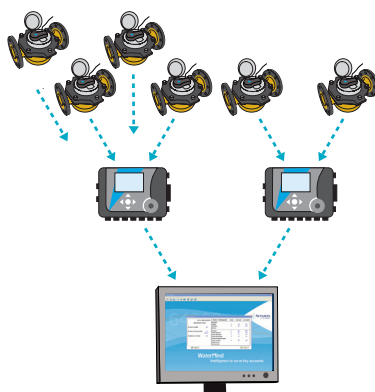
Inteligencja w punkcie pomiarowym

Standardowe rejestratory gromadzą dane niezależnie od tego czy na wodomierzu występuje zużycie wody.

W odróżnieniu od wspomnianych rozwiązań Analizator WM aktualizuje informacje o zużyciu, gdy wodomierz pracuje.

Dzięki wbudowanej inteligencji dane są analizowane bezpośrednio w punkcie pomiarowym.

Analizator WaterMind porównuje rzeczywisty profil zużycia z charakterystyką metrologiczną dla danego wodomierza. Pozwala to na dobranie rozmiaru wodomierza dla danego punktu pomiarowego i określenie czy analizowany wodomierz jest „przewymiarowany”, „niedowymiarowany” lub o zbyt małej zakresowości.



Wiarygodny sposób transmisji danych

Dane zgromadzone przez Analizator WM przesyłane są codziennie w postaci SMS/ GPRS do oprogramowania WaterMind Supervision. W miejscach o słabym zasięgu sieci GSM, można skorzystać z opcjonalnej zewnętrznej anteny.

Monitoring punktu pomiarowego w czasie rzeczywistym

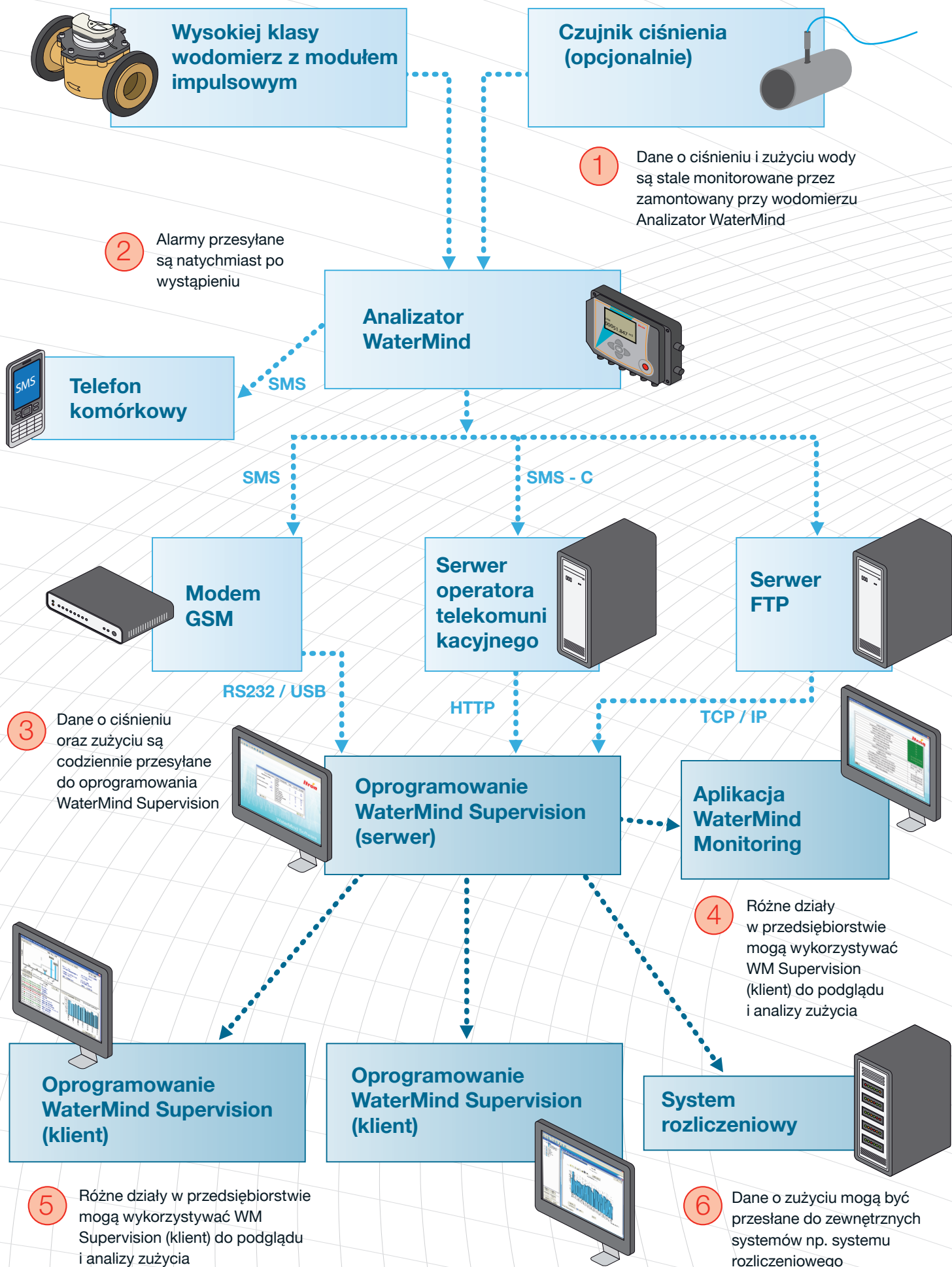
W sytuacjach alarmowych Analizator WM natychmiast przesyła SMS na zdefiniowany wcześniej numer telefonu z informacją o pojawiającym się błędzie. Informacja ta może być również przesłana

do oprogramowania WM Supervision.

Umożliwia to natychmiastową reakcję w przypadkach takich jak zablokowanie licznika, ciągły przepływ wsteczny, duże zużycie lub znaczący spadek ciśnienia.

Łatwa instalacja

Do konfiguracji Analizatora WM wykorzystuje się wyświetlacz i przyciski na panelu zewnętrznym. Dzięki temu, w trudnych warunkach, nie potrzeba używać zewnętrznych urządzeń takich jak laptop. Pod koniec procesu instalacji Analizator WM przesyła potwierdzenie na telefon instalatora z informacją o sile sygnału GSM. W razie potrzeby późniejsza zmiana konfiguracji może być wykonana już zdalnie poprzez sieć telefonii komórkowej.



Analiza profilu zużycia:

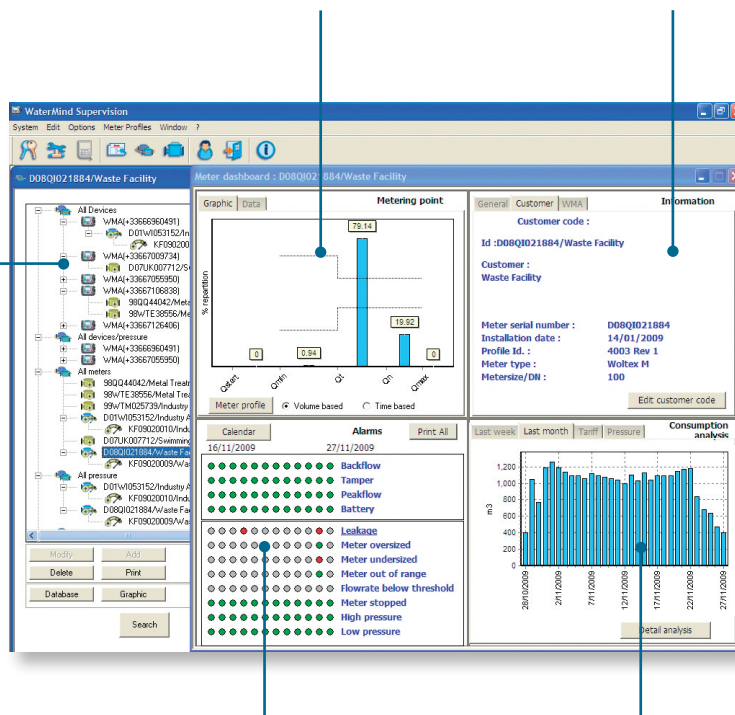
- > Obecny profil zużycia
- > Efektywność pomiaru

Informacja o punkcie pomiarowym:

- > Klient
- > Rodzaj licznika
- > Lokalizacja licznika

Lista: Punkt pomiarowy/Licznik:

- > Przeszukiwanie poprzez punkty, liczniki, Analizatory WM
- > Grupowanie punktów pomiarowych



Wskaźniki alarmów:

- > Alarmy w przypadku nietypowego zużycia (zablokowanie licznika, przepływ wsteczny, przepływ maksymalny, niskie ciśnienie...), źle dobrany typ lub rozmiar wodomierza
- > Szczegółowy zapis zdarzeń
- > Zdalna konfiguracja parametrów

Analiza zużycia i ciśnienia:

- > Powiększenie lub pomniejszenie
- > Przepływy maksymalne i minimalne

DANE PRZESYŁANE CODZIENNIE

- » 15-to minutowe dane (zużycie + ciśnienie minimalne/maksymalne/średnie)
- » Dzienny profil zużycia
- » Wartości przepływu maksymalnego z czasem wystąpienia
- » Objętość przy przepływie wstecznym
- » Informacja czy licznik jest przewymiarowany, niedowymiarowany lub o zbyt małej zakresowości
- » Informacja o wyciekach
- » Zarządzanie taryfami

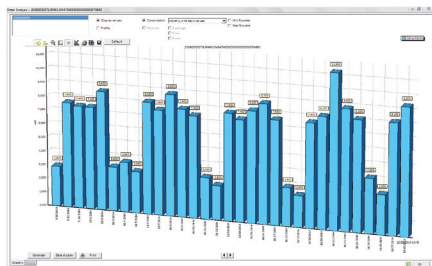
WIADOMOŚCI ALARMOWE

- » Zablokowany licznik
- » Przepływ powyżej progu
- » Ciśnienie poniżej lub powyżej progu
- » Informacja o przepływie wstecznym
- » Ingerencja

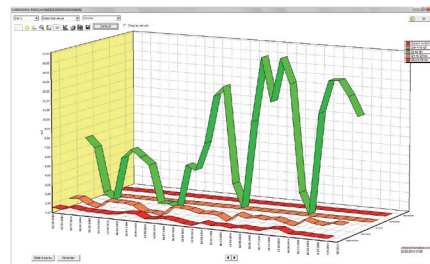
PARAMETRY TECHNICZNE

Wejścia	Wejście impulsowe	Do 4 wodomierzy z modulem Cyble Sensor 2-przewodowy lub 2 wodomierze z modulem 5-przewodowym (dodatkowo detekcja przepływu wstecznego i ingerencja)
	Wejścia czujnika ciśnienia (opcjonalnie)	1 czujnik ciśnienia (0-24 barów)
	Wejścia detekcji alarmów	2 wejścia (np. ucięcia kabla, ingerencji)
Analiza	Monitoring zużycia i licznika	Analiza przepływów i ciśnienia
	Wewnętrzna pamięć danych	62 dni danych (15 min interwał)
Wyjścia	GSM	SMS poprzez sieć GSM
	GPRS	Transmisja danych poprzez sieć GPRS
	Wyjście impulsowe	Retransmisja impulsów z wodomierza do urządzeń automatyki (np. dozowanie płynów)
Instalacja	Montaż	Na ścianie
	Klasa szczelności	IP65 (na żądanie dostępne również IP67)
	Zakres temperatur pracy	- 20°C do +55°C
	Zgodność z ATEX	Certyfikat Nr LCIE 08 ATEX 6058 X
	Wejście karty SIM	Montaż karty wewnątrz urządzenia
	Konfiguracja	Konfiguracja za pomocą wyświetlacza i przycisków na panelu zewnętrznym. Nie ma konieczności dokonywania konfiguracji z użyciem komputera.
	Antena	Antena wewnętrzna w standardowych warunkach lub antena zewnętrzna do montażu w trudnych warunkach
Serwis	Uaktualnienie oprogramowania	Wykorzystując sieć GSM/GPRS lub bezpośrednio poprzez złącze optyczne
	Zasilanie	Wymienialna wewnętrzna bateria litowa (czas pracy 5 lat przy codziennej transmisji danych)

ANALIZA GRAFICZNA DANYCH W PROGRAMIE WATERMIND SUPERVISION



Analiza graficzna dziennego zużycia



Profil zużycia w różnych zakresach przepływów



Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).
www.itron.pl

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
 ul. T. Romanowicza 6

tel: +48 12 257 10 27 do 29
fax: +48 12 257 10 25
 e-mail: woda@itron.pl