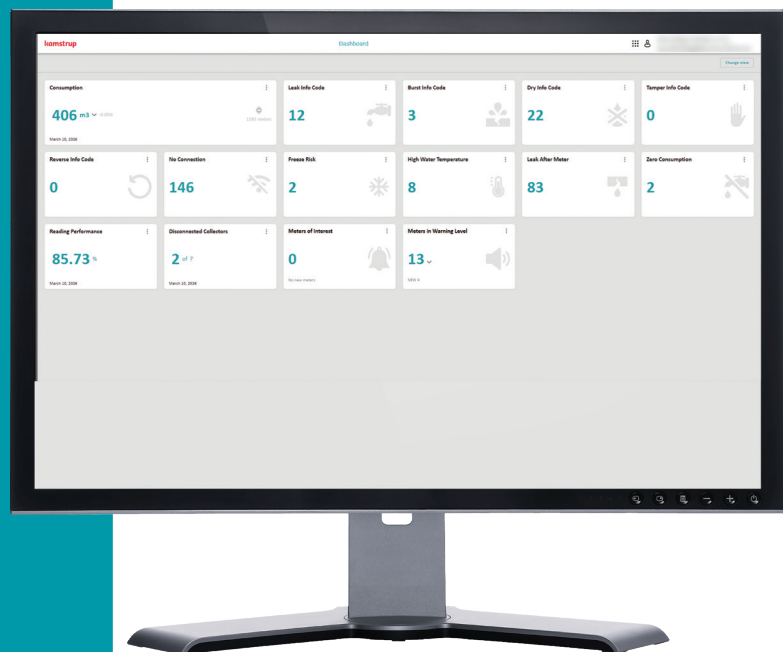


Karta katalogowa

flowIQ® Smart Water Platform

Intuicyjne, skalowalne, oparte na chmurze rozwiązanie w postaci jednej platformy zarządzania danymi z inteligentnych wodomierzy

- Wydajna i elastyczna integracja danych oraz obsługa interfejsów API
- Skuteczne zarządzanie alertami i instalacjami
- Powiadomienia niemal w czasie rzeczywistym



flowIQ® SWP – Najnowocześniejsze oprogramowanie zapewniające praktyczne wnioski

flowIQ® Smart Water Platform to rozwiązanie programowe firmy Kamstrup, zaprojektowane w celu dostarczania praktycznych informacji na temat zużycia na poziomie przedsiębiorstwa wodociągowego i klienta, a także inteligentnego systemu powiadomień i zarządzania siecią. Przyjazny dla użytkownika interfejs zapewnia łatwą nawigację, umożliwiając użytkownikom zachowanie pełnego przeglądu sytuacji oraz monitorowanie nietypowego zużycia i stanu liczników dzięki skutecznym filtrom i proaktywnym powiadomieniom z perspektywy odgórnej. Przejrzysty pulpit nawigacyjny wyświetla alerty i inne kluczowe wskaźniki wydajności, ułatwiając podjęcie niezbędnych działań. flowIQ® Smart Water Platform, hostowana regionalnie w chmurze Microsoft Azure, zapewnia ochronę danych dzięki najnowszym, rygorystycznym środkom bezpieczeństwa.

Najważniejsze funkcje:

Zarządzanie danymi

- Single Jednolita platforma oprogramowania do odczytu danych z sieci stacjonarnej i NB-IoT oraz obsługi alertów
- Wysoki poziom bezpieczeństwa danych dzięki kluczom szyfrującym Kamstrup zapewniającym zaawansowaną ochronę z wykorzystaniem szyfrowania AES-128 bitów
- Zarządzanie alertami dla progów oraz alarmów o priorytecie normalnym i wysokim
- Funkcje importu i eksportu danych na potrzeby integracji z systemami klientów oraz analizy danych
- Zarządzanie tworzeniem tras mobilnych oraz odczytami i alarmami typu 'drive-by' jest obsługiwane przez aplikację READY
- Zarządzanie modulem Network Collector i powiadomieniami.

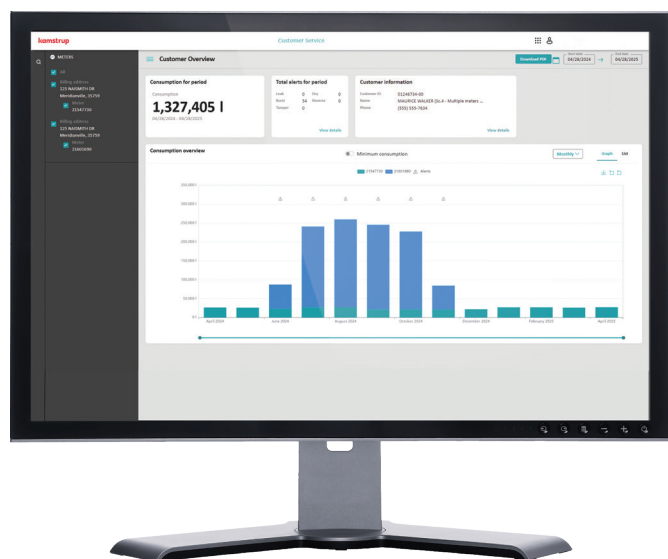
Integracja danych

flowIQ® SWP zależy od READY – funkcjonalność opisana poniżej jest obsługiwana w READY, a nie w flowIQ® SWP.

- Flexible Elastyczne, definiowane przez użytkownika integracje importu i eksportu z możliwością dostosowania formatów CSV, o stałej szerokości lub API do celów rozliczeniowych lub analizy danych
- Funkcja automatycznego importu i eksportu (harmonogramowanie)
- Możliwość otrzymywania odczytów pocztą elektroniczną (w ustalonych odstępach czasu)
- Zaawansowane filtrowanie
- Integracja API z wykorzystaniem REST i Webhook (SHA-256) poprzez JSON (np. w celu rozliczania zużycia).

Wizualizacja danych

- At Pulpit nawigacyjny „W skrócie” zapewniający szybki przegląd operacyjny
- Zoptymalizowany moduł obsługi klienta ułatwiający konstruktywny dialog z konsumentami
 - Lokalizacja liczników/koncentratorów i infrastruktury na mapie
 - Automatyczne współrzędne GIS na podstawie adresów
 - Przegląd alertów z elastycznymi opcjami filtrowania i sortowania
 - Inteligentne alerty
 - Wyświetlanie zarejestrowanych danych z liczników
 - Grupowanie liczników
 - Analiza użytkowników według wysokiego/niskiego lub zerowego zużycia
 - Pobieranie raportów zużycia i eksportowanie pliku CSV wybranych alertów
 - Nowe narzędzie do zarządzania instalacjami, usprawniające rozwiązywanie problemów i zapewniające wgląd w poszczególne instalacje.



flowIQ® Smart Water Platform – Wymagania sprzętowe i programowe

Wymagania sprzętowe

Typ	Minimum	Polecane
Procesor	Procesor zgodny z Intel Core i3 (2,4 GHz) lub równoważny	Procesor zgodny z Intel Core i5 (Intel Core i5-6300U, 2,4 GHz lub szybszy)
RAM	8 GB	16 GB
Rozdzielczość monitora	XGA-1024 x 768	FDH-1920 x 1080
Interakcja	Klawiatura i mysz	Klawiatura i mysz

Wymagania dotyczące oprogramowania

flowIQ® SWP zależy od READy Managera i nie może działać samodzielnie. Posiadanie subskrypcji READy Managera jest więc konieczne, aby flowIQ® SWP mógł pokazywać dane. Sprawdź proszę kartę danych READy Managera, aby poznać wymagania dotyczące oprogramowania i sprzętu dla READy Managera.

Typ	Minimum	Polecane
Przeglądarka	Google Chrome, Apple Safari lub Microsoft Edge. Najnowsza lub poprzednia wersja.	Google Chrome, Apple Safari lub Microsoft Edge. Najnowsza wersja.
Połączenie internetowe	10 Mb/s z protokołem HTTPS (port 443)	100 Mb/s z protokołem HTTPS (port 443)

Redukcja danych

Dane są przechowywane tylko tak długo, jak to konieczne. Domyślnie dane gromadzone za pośrednictwem sieci oraz w trybie drive-by są automatycznie redukowane zgodnie z poniższą procedurą:

- Przez pierwsze 13 miesięcy wszystkie odczyty są przechowywane
- Po 13 miesiącach odczyty są kompresowane do 1 dziennie
- Po 5 latach wszystkie odczyty są usuwane.

Bezpieczeństwo

Firma Kamstrup posiada certyfikaty ISAE 3000 i ISO 27001:2022 oraz działa zgodnie z odpowiednimi wymogami norm CIS 18 i IEC 62443..

• **Kamstrup Sp. z o.o**

ul. Kurzawska 9

02-296 Warszawa

T: +48 22 577 11 00

biuro@kamstrup.pl

kamstrup.com