



FAST
GROUPE CLAIRE

BiDi

Rejestratory akustyczne

Wykrywanie wycieków

*Inteligentne monitorowanie
sieci wodociągowych za
pomocą akustyki!*



KOMPLETNA OFERTA DOSTOSOWANA DO
WSZYSTKICH RODZAJÓW RUR



INSTALACJA PLUG & PLAY DO
NATYCHMIASTOWEGO
MONITOROWANIA



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ WYKRYWANIA DLA
EFEKTYWNEGO ZARZĄDZANIA STRATAMI WODY



DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ BATERII



Wersja akustyczna



Wersja z hydrofonem



Kompletna oferta dla każdej sieci wodociągowej



Aby sprostać wszystkim potrzebom **w zakresie** monitorowania **sieci wodociągowych**, asortyment BiDi jest obecnie dostępny w trzech modelach:

- Radio,
- LTE-M,
- LoRaWAN.

Każdy model jest dostępny w dwóch wersjach czujników:

- **Wersja akustyczna:** ten model wykorzystuje dźwięk przenoszony przez ścianki rury - idealny do sieci metalicznych
- **Wersja hydrofonowa:** idealna do wszystkich materiałów, zwłaszcza rur z tworzyw sztucznych.



Nowość na rok 2025: wprowadzenie na rynek **BiDi LTE** – najnowszej ewolucji technologicznej w tej serii, dostępnej teraz w wersji hydrofonowej ORAZ w wersji akustycznej opartej na zaawansowanej technologii dźwięku.

Ta innowacja przenosi naszą gamę produktów na wyższy poziom, zapewniając pełny zasięg LTE i jednocześnie otwierając **przyszłość komunikacji dzięki zaawansowanym technologiom IoT o dalekim zasięgu**.



Rejestratory BiDi – niezawodny wybór **pozwalający ograniczyć straty wody i przyspieszyć wykrywanie wycieków**.

Proste sterowanie i natychmiastowe monitorowanie: oszczędzaj czas i optymalizuj swoje interwencje



Instalacja jest prosta i szybka: za pomocą magnetycznych mocowań na sieci wodociągowej lub w kontakcie z wodą, w zależności od wersji (akustycznej lub hydrofonowej).

Loggery BiDi są **fabrycznie skonfigurowane do instalacji typu plug and play**, dzięki czemu pierwsze wyniki są dostępne już dzień po instalacji.

WATERCLOUD oferuje unikalne **scentralizowane monitorowanie**, umożliwiające inteligentniejsze zarządzanie wodą:

- **Intuicyjny pulpit nawigacyjny z mapą** zapewniający przejrzysty przegląd stanu wycieków i szczegółowe informacje uzyskane dzięki zaawansowanej analizie pomiarów;
- **Ustawienia funkcji alarmowej** dla zmian statusu;
- **Precyzyjne monitorowanie danych** dzięki historii nasłuchiwania szumów;
- **Opcjonalna integracja danych GIS sieci wodociągowej** z systemami własnymi.



Dane są zabezpieczone i przechowywane w Niemczech. Architektura zgodna z aktualnymi **wymogami w zakresie cyberbezpieczeństwa** (przygotowanie do NIS2).





Precyzja i niezawodność w wykrywaniu wycieków:

Doświadczenie akustyczne zapewniająca maksymalną wydajność



Nasze rejestratory BiDi gwarantują wczesne wykrywanie wycieków dzięki **dokładnej lokalizacji wycieku** w uszkodzonej sekcji za pomocą precyzyjnej korelacji wielopunktowej. Wzbogacone o inteligentne algorytmy, które filtrują szumy otoczenia i minimalizują liczbę fałszywych alarmów, umożliwiają intuicyjne wyszukiwanie nawet w hałaśliwym środowisku miejskim.

Nowa wersja LTE z istotnymi ulepszeniami:

- **Zwiększona czułość akustyczna:** wyposażone w nowy obwód analogowy zapewniający doskonałą wydajność, szczególnie w zakresie niskich (<100 Hz) i wysokich (>1100 Hz) częstotliwości.
- **Zoptymalizowane monitorowanie:** elastyczne wdrożenie na dowolnym rurociągu z odległością do 1 km między dwoma rejestratorami BiDi, idealne zarówno do tymczasowych, jak i stałych kampanii monitorujących.
- **Kompleksowy algorytm:** przeprowadza analizę 24 000 pomiarów nocnych, automatycznie identyfikując wzorce i wskazując potencjalne wycieki z niezrównaną precyzją.

Zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności i wibracji zapewniają niezawodne monitorowanie i ułatwiają konserwację prewencyjną.

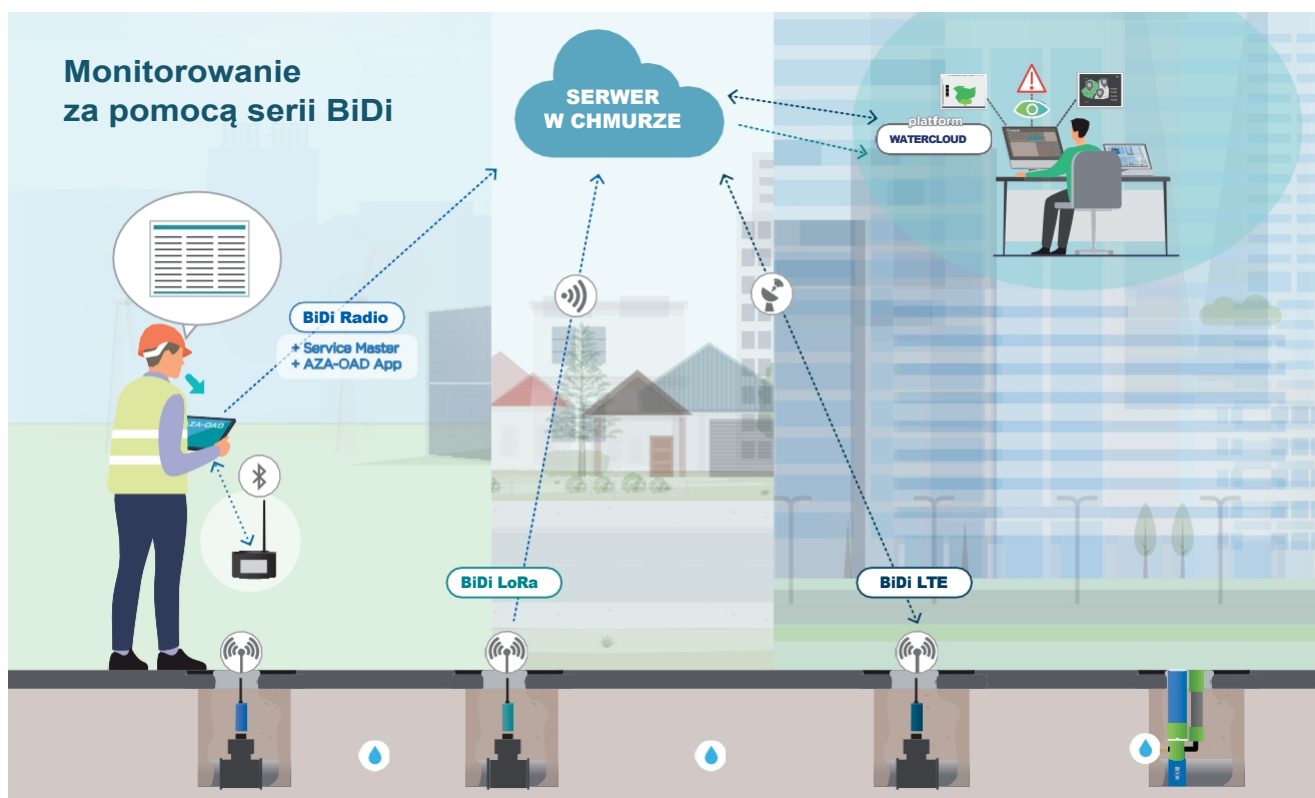


Ośłona ochronna (opcjonalnie)

Zaprojektowane z myślą o nawet najbardziej wymagających warunkach:

- **Wodoodporna obudowa ze stali nierdzewnej** (IP68),
- **Kompaktowa i solidna konstrukcja** z gumową osłoną (opcjonalnie),
- **Odporność** na zanurzenie, wstrząsy i ekstremalne wahania temperatury,
- **Baterie wymienne w terenie.**

Dostępne są **akcesoria**, takie jak osłony ochronne, przedłużki **antenowe** lub **futerały transportowe**, które można dostosować do wszystkich konfiguracji terenowych.



Zoptymalizowana łączność i długa żywotność baterii: Twoja sieć pod całodobowym nadzorem



Niezależnie od tego, czy chodzi o odizolowane obszary bez zasięgu sieci komórkowej, czy codzienne potrzeby w zakresie monitorowania, nasze rejestratory BiDi dostosowują się do każdej sytuacji w terenie.

Model	Version	Setting		Network		Correlation		Watercloud	
		local	remote	private	public	local	remote	consultation	programming
BiDi RADIO 433 MHz	acoustic	•		•		•		•	
	hydrophone								
BiDi LTE CatM1 / NB1	acoustic		•		•		•	•	•
	hydrophone								
BiDi LoRa 868 MHz *	acoustic	•		•	•	•		•	
	hydrophone								

*1 Inne częstotliwości.



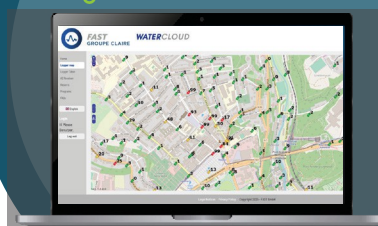
Produits_Claire App

Wszystkie informacje o produktach w Twojej kieszeni!



Trwałość: Ponad 5 lat działania dzięki **baterii o dużej pojemności** i inteligentnej technologii oszczędzania energii.

WATERCLOUD:
Twoje narzędzie do zarządzania



Każdy lokalizator może rejestrować dane dotyczące hałasu z różnych rur.

Wyłączny dystrybutor Fast w Polsce:

Inter Global Sp. z o. o.
43-378 Rybarzowice, ul. Bielska 914
tel. 33 8191700 e-mail: biuro@interglobal.pl