

SISTEMUL SE ADRESEAZA IN SPECIAL COMUNITATILOR UNDE NU SE APLICA IMPUNERILE UE A UNUI SISTEM CENTRALIZAT DE CANALIZARE CI LA UTILIZAREA FOSELOR SEPTICE IN SISTEM CENTRALIZAT. ART SEWER OFERA VIZIBILITATE MAXIMA A NIVELULUI, PREVI-
ZIUNE IN PREVENTIA DEVERSARILOR DE APE UZATE, REDUCE POLUAREA SI ADUCE UN APORT MAJOR LA PASTRAREA UNUI MEDIU NATURAL CURAT SI PROTEJAT

ART Sewer este o soluție revoluționară de monitorizare a nivelului apelor uzate care oferă utilizatorilor o abordare - totul într-un singur dispozitiv - pentru implementarea rentabilă, în număr mare, a dispozitivelor de detectare a nivelului, într-o rețea de apă uzată. *Sistemul a fost implementat cu succes într-un program pilot, într-o localitate din județul Olt, unde monitorizează nivelul a peste 300 de bazine de colectare a apelor uzate și emite alarme către personalul primăriei atunci când nivelul stabilit a fost atins.*

ART Sewer, care este compus din patru elemente, ajută companiile de canalizare să prevină scurgerile de apă uzată, reducând astfel poluarea pentru a menține mediul natural curat.

Dispozitivele **Sense Level IoT** folosesc tehnologia traductorilor de nivel fără contact pentru a monitoriza nivelurile în bazine de colectare sau sisteme de canalizare pentru a trimite datele în Canvas, o platformă de colectare a datelor și de gestionare a dispozitivelor de măsurat.

Platforma de vizualizare a datelor **Palette**, permite citirea acestor date într-o manieră centralizată pentru a ușura urmărirea funcționalității sistemului. De aici platforma noastră de analiză a datelor, ART (Analytical Remote Telemetry) poate combina datele nivelului din canalizare cu date istorice, curente și prognozele privind precipitațiile; pentru a oferi o perspectivă reală, inclusiv în detectarea blocajelor parțiale în canalizare.

Soluția permite companiilor de canalizare sau primăriilor să gestioneze în mod proactiv nivelul din bazinele de colectare a apelor uzate, debitul în canalizări, stații de pompare, cămine de vizitare și revărsări combinate de canalizare, să detecteze blocajele parțiale din canalizare, precum și să monitorizeze (și să prevină) deversările.



Beneficii

- Vizibilitate, performanță și prognoză la nivel maxim
- Detectează blocajele parțiale din rețeaua de canalizare
- Gestionează în mod proactiv debitul în canalizări, stații de pompare, cămine de vizitare, etc.
- Economii substanțiale privind costurile de achiziție, mentenanță sau personal.
- Ajută la prevenirea scurgerilor de ape uzate, pentru a menține mediul natural curat și protejat

ART SEWER

SPECIFICATII



ART oferă o platformă de analiză și perspectivă a datelor pentru a gestiona în mod proactiv debitul în canalizări, stații de pompare, cămine de vizitare, revărsări combinate de canalizare (CSO), pentru a detecta blocajele parțiale din canalizare, precum și pentru a monitoriza și a preveni deversările.

Pune la dispoziția clientului inteligența operațională:

- Smart Machine Learning Data Analytics
- Detectarea blocajelor parțiale de canalizare
- Monitorizare și prevenția evenimentelor precum inundațiile, folosind datele privind nivelul canalului și al precipitațiilor
- Gestionată în mod proactiv debitul în canalizări, stații de pompare, cămine de vizitare, etc.



Palette oferă o platformă de vizualizare a datelor ușor de utilizat pentru monitorizare, raportare și gestionare eficientă a echipamentelor monitorizate.

Ofera pentru vizualizarea datelor accesul la:

- Interfața web **Canvas** pentru a gestiona cu ușurință mai multi utilizatori
- Opțiuni personalizate pentru diferite cerințe și specificații
- Sistem de alarmă tip semafor pentru toate nivelurile configurate
- Conectat la Google Maps pentru a identifica locația și vizualizarea străzii
- Acces la date a mai multor utilizatori desemnați



Canvas, o platformă complet nouă de colectare a datelor și de gestionare a dispozitivelor, oferă utilizatorilor o interfață ușor de utilizat pentru a-și gestiona dispozitivele din teren.

Colectarea datelor și gestionarea dispozitivelor

- Colectează datele de la dispozitivele **Sense Level**
- Exporta datele către Platforma Metasphere's Analytics, **ART**

My Site: O interfață pentru mobil pentru a trimite direct informații despre dispozitivele instalate

- Instrumente de gestionare a tuturor dispozitivelor
- Managementul dispozitivelor instalate
- Gestionarea de la distanță a dispozitivului, inclusiv frecvența de măsurare, pragurile de alarmă, etc.



Sense Level, traductor de nivel radar conectat NB IoT, este o unitate autonomă, cu costuri reduse, care se instalează și se utilizează fără mentenanță, pentru utilizare în aplicații dificile independent de rețeaua de alimentare cu electricitate. Designul său exploatează tehnologiile curente pentru a minimiza costurile și pentru a asigura fiabilitatea și longevitatea. Folosind cea mai recentă tehnologie de consum redus, împreună cu capacitatea sa multi-bandă NB-IoT/Cat-M1, **Sense Level** are o durată lungă de viață și aduce o reducere semnificativă a costurilor.

Traductorul Smart Level

- Radar 60GHz
- Domeniu: 0-3m (acuratețe +/- 0.5%)
- Modem multi-band NB-IoT/ LTE-M
- Antenă externă
- IP68
- GPS
- ATEX/IECEX Zona 0
- Baterie Internă Litiu; 5 ani durată de viață*
- Management de la distanță upgrade soft & configurare

* Calculat pentru o măsurare la 15 minute și o transmitere a datelor odată pe zi



AFLA MAI MULTE!

Dacă doriți să monitorizați nivelul apelor uzate, contactați-ne pentru a afla cum vă poate transforma rețeaua sistemul **ART SEWER**.



Proiectat și fabricat în UK de
METASPHERE LTD.

Dezvoltat în România de
FLAND GRUPPE SRL

Str. Av. Petre Cretu, Nr. 33, Sector 1,
București 012051

+4 021 336 11 30; 021 336 11 50
sales@fland.ro; tehnic@fland.ro
www.fland.ro