

ORTOMAT-MTC

Didelio našumo profesionali įranga, skirta stebėti slėginių vamzdynų tinklus ir gauti informaciją apie naujai atsiradusias nuotėkių vietas mobiliuoju ryšiu.



ORTOMAT-MTC



INFRAPORT

Dviejų dalių nuotėkio detektorius (vibrofonas su magnetu + SIM kortelę turintis siųstuvas su antena) skirtas triukšmo lygio matavimui su koreliacija tarp dviejų ir daugiau taškų.

Matavimo taškuose sumontuojami labai jautrūs vibrofonai, kabeliu sujungti su siųstuvais (siųstuvai su SIM kortelėmis) kurie per telekomunikacijų tinklą automatiškai perduodantys duomenis į serverį ir web programą INFRAPORT. Duomenis galima stebėti asmeniniame kompiuteryje instaliavus INFRAPORT programinę įrangą.



Vamzdynų priežiūros procesas optimizuojamas nuolatinio stebėjimo dėka. Prevencinis nuotėkių stebėjimas požeminiuose slėginiuose geriamojo vandens vamzdynuose yra esminis kaštų taupymo ir nuostolių išvengimo faktorius.

Naudojant naujausias technologijas ir įvairius matavimus metodus, ORTOMAT-MTC nuotėkio stebėjimo sistema leidžia aptikti vandens nuotėkio vietas ankstyvoje stadijoje. Esant slėgiui vandens vamzdžiuose vandens nuotėkius galima patikrinti greitai ir efektyviai. Su šia sistema vamzdynus galima stebėti tam tikrą periodą arba nuolatos.

Naudojant koreliacijos technologiją tarp dviejuose atkarpos taškuose prijungtų vibrofonų su siųstuvais nustatoma tiksli nuotėkio vieta.

ORTOMAT-MTC sistemos dėka vartotojas gauna reikšmingą informaciją apie nuotėkius. Matavimo duomenys mobiliuoju ryšiu automatiškai perduodami siųstuvais į serverį ir prieinami kompiuteryje realiuoju laiku prisijungus prie interneto.

Montavimas

ORTOMAT-MTC dviejų dalių nuotėkio detektoriaus vibrofonas, turintis integruotą magnetą uždedamas šuliniuose, ant vandentiekio vamzdžių, fittingų, hidrantų, sklendžių, o kabeliu prijungtas siųstuvas su antena pritvirtinamas kuo arčiau žemės paviršiaus. Jeigu atstumas nuo vibrofono iki siųstuvo yra didesnis nei 40 cm, tai pagal poreikį galima prijungti atitinkamai ilgesnį kabelį. Vibrofonas turi tvirtą korpusą su IP68

apsauga nuo vandens ir dulkių, todėl jį galima montuoti bet kokiomis, net ir nepalankiausiomis eksploataavimo sąlygomis.

Dėl mažų matmenų ir dviejų dalių konstrukcijos įrenginius galima greitai ir paprastai sumontuoti vamzdynų tinkle. Kiekvienas mechaninis prijungimas prie vamzdynų tinklo naudojamas kaip matavimo taškas.



Matavimo principas

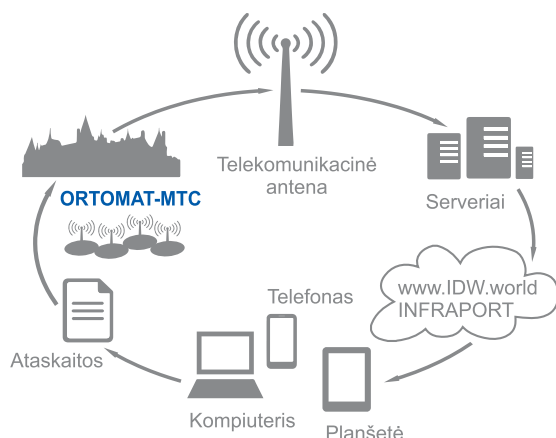
Pagal pasirinktus ir programuojamus nustatymus ORTOMAT-MTC nuotėkio detektorius registruoja triukšmą matavimo taške, stebi vandens sunaudojimą paros metu, bei matuoja vandens triukšmo lygį. Pagrindinis rekomenduotinas nustatymas matavimams yra naktį nuo 2:00 iki 4:00, kai vandens sunaudojimas yra mažiausias ir mažiau išorinio triukšmo.

ORTOMAT-MTC nuotėkio detektorius įrašo net mažiausią triukšmą atsiradus nuotėkiui vamzdynų tinkle. Be triukšmo lygio nustatymo, galima įrašyti garsą, ir koreliacijos pagalba tiksliai nustatyti nuotėkio vietą bei ją užfiksuoti. Pažangios technologijos prietaisas siūlo HYDROALERT stebėjimo sistemą, kuri greitai nustato vandens nutekėjimą iš hidrantų.

Duomenų perdavimas

Duomenys iš ORTOMAT-MTC nuotėkio detektoriaus per SIM kortelę perduodami automatiškai į serverį ir matomi INFRAPORT programoje kompiuteryje arba kitame mobiliajame įrenginyje. Apie naujai aptiktas nuotėkio vietas sistema praneša iš karto. Tai sprendimas „viskas viename“, kai perduodant matavimo duomenis nereikia radijo ryšio ar radijo bangų. Nereikia jokių kitų įrenginių norint perprogramuoti nuotėkio detektorius, tai atliekama per INFRAPORT. ORTOMAT-MTC gali dirbti su esamais ryšio ir itin gerai išvystytais mobiliųjų telefonų tinklais. Prietaiso nebereikia perprogramuoti vietoje. Nustatymus ir programinės įrangos naujinimus galima daryti centralizuotai per serverį, naudojant belaidį ryšį. Šis procesas yra automatizuotas, užtikrinantis paprastą sistemos priežiūrą.

Duomenų perdavimo schema



Duomenų atvaizdavimas ir analizė

Įvairios ataskaitų formos ir programos funkcijos



sudaro galimybes įgyvendinti įvairius vartotojo poreikius.

Norint atvaizduoti matavimo duomenis ir juos tvarkyti, nereikia įdiegti vietinės programinės

įrangos. Informacija iš sistemos visada prieinama internetu per INFRAPORT. Vartotojai gali prisijungti prie INFRAPORT per interneto naršyklę ir gauti duomenis nepriklausomai nuo mobiliojo įrenginio. Lauke sumontuotų įrenginių vietos ir būsenos yra aiškiai pažymėtos, matomos žemėlapyje ir sąrašė. Raudonai pažymėtos matavimų vietos praneša apie galimą nuotėkį.



Vertinant įtakojančias aplinkybes situacija gali būti tikrinama vietoje.

Nauda Jums

- Nuolatinis vandentiekio tinklų stebėjimas ir ankstyvas nuotėkio aptikimas koreliacijos pagalba;
- Laiko sinchronizavimas su tikslią koreliacija kiekvienam individualiam matavimo taškui;
- Matavimo taškai yra nepriklausomi vienas nuo kito ir komunikuoja su serveriu tiesiogiai;
- Lengva suprasti ir analizuoti reikšmingus matavimo rezultatus;
- Paprastas ir greitas montavimas;
- Galimas veikimas ir be papildomo belaidžio WIFI tinklo;
- Ilgai tarnaujančios baterijos 4 vnt. × AA 1.5V (pakraunamos nenaudojamos);
- Duomenys perduodami SIM kortele, kuri įdedama į nuotėkio detektoriaus siūstuvą;
- Galima lengvai išplėsti stebėjimo sistemą montuojant norimą nuotėkio detektorių kiekį;
- ORTOMAT-MTC nuotėkio stebėjimo sistema naudojama visame pasaulyje ir buvo išbandyta tūkstančius kartų.



ORTOMAT-CLASSIC



ORTOMAT-MTC



Katuitai-hydro

Valdykite vandenį be nuostolių

Nuotėkių paieškos ir vamzdynų stebėjimo sistemos - tai investicija, kuri atsiperka įvairiais būdais:

1. Galima sutaupyti vandenį

Ankstyvas nuotėkio aptikimas padės išvengti daug didesnių vandens nuostolių. Maži paslėpti nuotėkiai lemia stebėtinai didelius vandens praradimus: esant 3 barų vandens slėgiui, atsiradęs 8 mm vandens nuotėkis siekia 24870 m³ metinius vandens nuostolius, o esant 10 barų, šis nuostolis sieks net 52580 m³

2. Galima sutaupyti remonto išlaidas

Ankstyvas nuotėkio aptikimas ir greitas jo lokalizavimas mažina remonto kaštus.

3. Galima išvengti pretenzijų, žalos atlyginimo ar baudų

Laiku nepastebėtas nuotėkis gali padaryti didelę žalą kitų subjektų infrastruktūrai, dėl ko gali tekti atlyginti nuostolius ar sumokėti baudas valstybei.

4. Galima sutaupyti elektros energiją

Kadangi vandens tiekimui reikalingi energijos ištekliai, tai prarandant vandenį, prarandama ir suvartota energija.



Katuitai-hydro

Valdykite vandenį be nuostolių

Klausimai, užsakymai ir palaikymas

Dėl konsultacijos ir pagalbos kreipkitės:

sales@katuitai.lt, info@katuitai.lt,

+370 650 71885

www.katuitai-hydro.lt