



## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Предавател

- Прехвърляне на данни  
периодично  
между 06.00 и 19.00 часа 12 пъти на минута между  
19.00 и 06.00 часа 1 път на минута  
произволен период
- \* минимално ниво от последните две седмици
  - \* измерване на качество (дъжд, вятър и т.н.)
  - \* текущо MIN/MAX ниво
  - \* брой логери
  - \* локализиране на акустичен логер

### Оперативно време

- 8 - 10 години с едни и същи батерии  
2 годишна гаранция

### Време за измерване

- по избор: през целият ден  
02.00-04.00 часа

### Предавателна мощност

- мощност 10 mw  
честота 433 Hz

### Програма

- обновяем, програмируеми параметри

### Клас на защита

- IP68

### Сензор

- пиезокерамичен

### Температурен обхват

- 15°C до +55°C

### Размери



### Приемник

- Материал**  
алуминий

### Дисплей

- топография  
измерване на качество  
ниво на шума  
ниво история  
статус на теча  
текущо MIN/MAX  
ниво

FAST

# с безжично отчитане

## Основна информация

Безжичната система за мониторинг **Leakmaster** поставя нов стандарт в мрежата за сервизно обслужване. Нивата на шум, съхранени от лагерите се предават безжично към движещо се превозно средство, където дори един необучен оператор е в състояние да открие всеки теч, благодарение на получените точни данни.



## Описание на функционалността

Изливането на нвода впри всеки теч, предизвиква специфичен шум, който се предава по водопроводната тръба. Този шум може да бъде уловен от кранове, хидранти, водомери и други фитинги. Колкото е по-късото разстоянието между източника на шума и мястото на улавяне на шума, толкова по-чист и интензивен е полученият сигнал. Мобилният F.A.S.T. радио лагер за данни значително намалява времето, което се изисква за локализиране на теча. Ако целият участък на мрежата е оборудван с предаватели, само един оператор може да провери между 220 км и 350 км от водопровода на ден.

Лагерите измерват и анализират произведените от теча шумове през периода на ниска консумация през нощта (между 02.00 и 04.00 часа). Тези данни се съхраняват и предават на всеки 5 секунди. Батерията на лагера е проектирана с 10-годишна издръжливост.

Мобилната единица (сервизен микробус и т.н.) движейки се „събира“ данните; точното местоположение на теча и резултатите от измерването се излагат оптично и акустично. Измерването е с добро качество, ако секцията от тръбата, в която се предполага, че има изтичане, е с повишено ниво на шума през нощта.

Апаратът определя минималното ниво на шума преди нощта на базата на 24,000 получени стойности на измерване. Сравнявайки тази изчислена стойност с изчислените стойности на предишните 14 нощи, като се има пред вид качеството на измерване е базата за предаване на съответната информация:

теч            няма теч            възможно изтичане

