



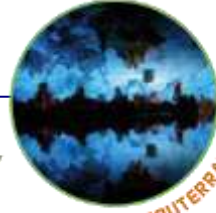
Измервателни системи за
ВСИЧКИ ЧАСТИ НА ВОДНИЯ ЦИКЪЛ



EAU POTABLE



EAUX DE SURFACE



EAUX SOUTERRAINES



ASSAINISSEMENT

MicroCorr Touch

Корелатор за улавяне на шумове



HYDREKA
www.hydreka.fr



Пловдив
тел./факс: 032/ 62 22 01
тел.: 032/ 26 42 14
GSM: 0888 92 38 64
инж. Вихрен Мустакерчев

Halma Water Management

Ty Coch House Llantarnam Park Way
Cwmbran Gwent NP44 3AW United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489479 Fax: +44 (0) 1633 877857

Email: sales@hwm-water.com www.hwm-water.com





Основни предимства:

- 165 мм цветен VGA Touch Screen
- Резолуция: $\pm 0,1$ м
- Избор на филтър: Ръчно, FFT, Кохерентна и Три-пътна корелация Три-филтърна корелация
- Външна антена
- Прецизно и точно локализиране на течове
- Високо професионален интерфейс, базиран на минимално натискане на клавишите
- Компактен, преносим дизайн
- Здрава конструкция
- Батерии със захранване
- 7 часа работа на батерията в куфара
- Размери на контролния уред: 250 x 90 x 180 мм
- Тегло на контролния уред: 1,9 кг
- Размери на външната станция: 200 x 135 x 50 мм
- Работна температура: -15°C ДО $+50^{\circ}\text{C}$
- Тегло на външната станция: 0,87 кг
- Клас на защита на контролния уред и външната станция: IP65
- Клас на защита на сензорите: IP68
- Защита на екрана от отблясъци
- 3 м кабели на сензорите с военни букси за свързване
- Сензори d.c.-5000Hz, High V/g
- Избор на език
- Куфарче със зарядно (от главната мрежа или от акумулатор на кола 12 V)

HYDREKA
www.hydreka.fr



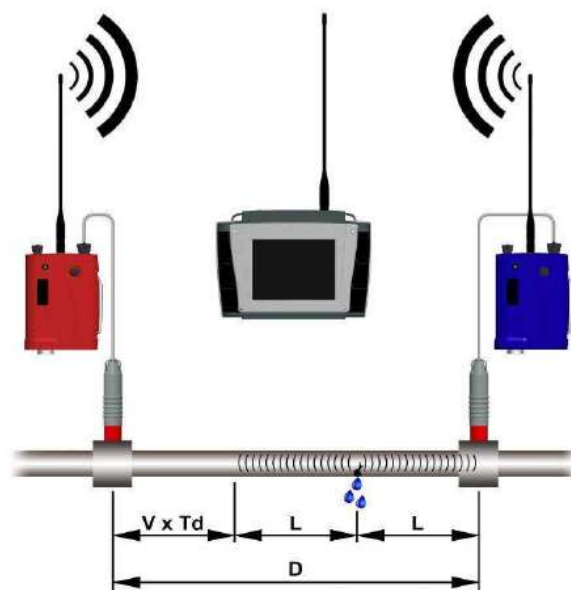
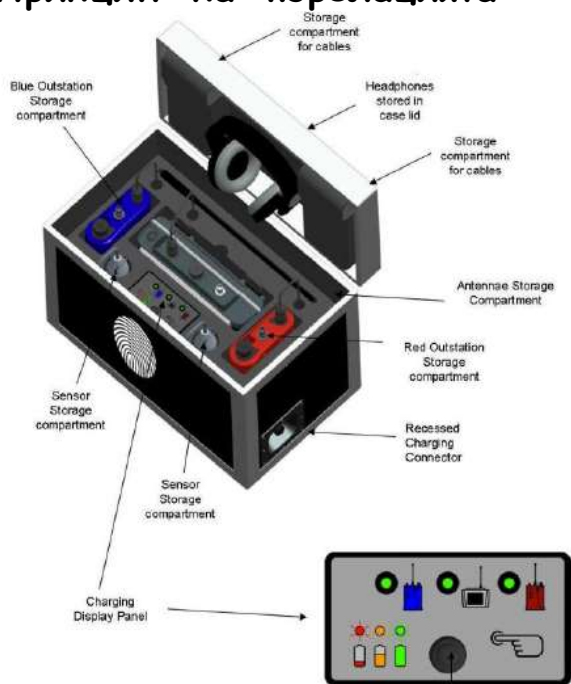
Пловдив
тел./факс: 032/ 62 22 01
тел.: 032/ 26 42 14
GSM: 0888 92 38 64
инж. Вихрен Мустакерчев

Halma Water Management

Ty Coch House Llantarnam Park Way
Cwmbran Gwent NP44 3AW United Kingdom
Tel: +44 (0) 1633 489479 Fax: +44 (0) 1633 877857
Email: sales@hwm-water.com www.hwm-water.com



Принцип на корелацията



MicroCorr Touch измерва разликата във времето между шумовите сигнали от теч, получени от всеки сензор. Мястото на теча се определя от съотношението на тази разлика като време на разпространение към скоростта на звука в тръбата и към измереното разстояние между двата сензора.

Сензорите се поставят от двете страни на на предполагаемото място на теча. Изтичането на вода от тръбата под налягане произвежда шум. Шумът се предава в двете посоки от теча през стената на тръбата (като вибрации) и през водния стълб в тръбата (като вълна под налягане).

Шумът от теча преминава с постоянна скорост (V), която зависи от диаметъра на тръбата и достига първо сензора, който се намира по-близо до теча.

Времето за достигане на шума до всеки сензор се регистрира. Разликата (T_d) между двете времена за достигане на двата сензора заедно с данните за скоростта на звука, която зависи от типа на тръбата и дължината ѝ, позволяват на корелатора да изчисли мястото на теча.



HYDREKA
www.hydreka.fr



Пловдив
тел./факс: 032/ 62 22 01
тел.: 032/ 26 42 14
GSM: 0888 92 38 64
инж. Вихрен Мустакерчев

Halma Water Management

Ty Coch House, Llantarnam Park Way
Cwmbran, Gwent, NP44 3AW, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1633 489479 Fax: +44 (0) 1633 877857

Email: sales@hwm-water.com www.hwm-water.com

