

## DIGITEC 2000 MK2

Мобилна система за откриване на течове на газ на разпределителни тръбопроводни мрежи

Система DIGITEC-2000 MK2, свързана с GPS позволява на операторите да извършат бърза проверка на състоянието на тръбопроводната мрежа.

### Характеристики

- ✓ Компактно оборудване лесно приспособимо към различни видове автомобили
- ✓ Напълно компютъризирана система
- ✓ Постоянен достъп до данните на обследването за анализи и проверка
- ✓ Компютъризирана карта на маршрута на автомобила
- ✓ Възможност за оператора да добавя коментар и забележки по всяко време на маршрута чрез интерактивни прозорци
- ✓ Използване на различни работни езици
- ✓ Точно обозначаване на местонахождението (дължина и ширина) на колата и откритите течове чрез системата GPS

### Работа на системата

Колата се движи по маршрута на газопровода със скорост не повече от 20км/ч. Системата се обслужва от шофьор и оператор.

Смукателни тръби монтирани под предната броня всмукват сместа (въздух-газ) от нивото до повърхността със скорост 1000л/ч. Преди да бъде нагнетена в пламъчно-йонния детектор, сместа преминава последователно през воден сифон, прахов филтър, окислител, с цел да се премахнат частиците прах, вода и различни замърсители (въглеводороди, и изпарения на бензин и масла, отработени газове). Времето на реакция на апарата е по-малко от 3сек., а чувствителността е 1 PPM (една милионна част).

Системата се контролира от оператора чрез лап-топ и софтуер разработен от Gazomat (фирмата е от групата на TDW)с операционна система под Windows.

Цялата информация за маршрута и работата на системата (координати GPS, концентрация на метан, коментара и забележките на оператора) автоматично се записва в базата – данни на системата и може да бъде извлечена и показана в различен вид (диаграми, доклади и т.н.).

Операторът вижда информацията в реално време на високо-контрастен монитор и има постоянен достъп до всички параметри. Възможни повреди се сигнализируют чрез писменни символи и звукови ефекти.

Използването на системата, разработена от Gazomat, газоанализатора Digitec 2000 MK2, GPS контрола позволяват точно извличане на информацията, запис и безопасно съхранение на данните.

Описание на системата

Пламъчен йонизационен детектор:

- ✓ Апарат Ioniflam 2
- ✓ Бутилка с  $H_2N_2$
- ✓ Всмукателна рама с 8 всмукателни маркуча
- ✓ Въздушен сифон, прахов филтър
- ✓ Уред за измерване на потока
- ✓ Всмукателна помпа
- ✓ Бутилка с азот, бутилка със 20ppm  $CH_4$ , бутилка с 160 ppm  $CH_4$
- ✓ Електроклапани
- ✓ Окислителен апарат

Електронно оборудване:

- ✓ Персонален компютър лап-топ
- ✓ Софтуер на Digitec
- ✓ Digitec електронна контролна карта

GPS картографска система (при поръчка от клиента):

- ✓ GPS софтуер на Digitec
- ✓ GPS приемател
- ✓ GPS антена

