



T. D. Williamson, Inc.

**T.D. WILLIAMSON S.A.**

**INSPECTRA™**

**ПОРТАТИВЕН ДЕТЕКТОР ЗА ОТКРИВАНЕ НА МЕТАН**

### **Лазерна технология с уникални възможности за откриване на метан**

Последният разработен от Газомат портативен газ детектор е високо-чувствителен, селективен, използващ технология на абсорбирането на инфрачервените лъчи апарат, оборудван е с настройващ се диод, с лазерен спектроскопичен Herriot клетъчен сензор. Комбинацията от двете технологии го прави най-ефикасното средство, което предоставя информацията за кратко време, извършва прецизно измерване в диапазон от 1ppm до 10000ppm, притежава абсолютна селективност към метана, има компактен размер и малко тегло, много удобен за работа.

### **Пълна селективност към метана**

Портативният газ-детектор използва лазерен диод с пречупващи лъчи и обратна връзка, настроен на определена вълнова честота, отговаряща на метана (CH<sub>4</sub>) и е поместен в кутия с клетъчен сензор на Хериот. Когато лазерният лъч се сблъсква с молекулите на метана в кутията на сензора, част от светлината на лазера се абсорбира, тъй като честотата на лазера е такава каквато е поглъщащата честота на метана. Газ-детекторът не се влияе от другите въглеводородни газове, химикали, вода или замърсяване.

### **1ppm чувствителност към метана**

Портативният газ –детектор е нечувствителен към промени в температурата, вибрации, влажност. Чувствителността му е 1ppm (1 милионна част), а взаимодействието на детектора с атмосферата върху оптична пътека (вълна) с голяма дължина, позволява да се достигне висока степен на чувствителност.

### **Кратко време за обратна информация**

По време на работа на INSPECTRA вградената електроника обработва около 650 000 постъпващи данни за секунда, което го прави изключително бърз.

### **Лесен за употреба**

- ✓ На екрана (светодиоден) операторът може да види записа на концентрацията на метан веднага в цифри на цифров хистографен дисплей. Другите символи на дисплея позволяват на оператора да следи други данни като: степента на изтощаване на батериите, състояние на алармата (вкл., изкл.) , състояние на помпата, GPS (ако има), запамятаване на данните (ако има такава функция).
- ✓ Осветлението на екрана се коригира в зависимост от околната светлина
- ✓ Водозащитната подложка на бутоните позволява лесен избор и задействане на различните функции
- ✓ Операторът може да програмира уреда да излъчва звукови алармиращи сигнали, които да бъдат с определена интензивност. Аларма за работата на помпата се задейства в случаи на недостатъчно количество засмукан въздух.



T. D. Williamson, Inc.

## T.D. WILLIAMSON S.A.

- ✓ Портативният детектор може да бъде настроен в три различни режима, видими на дисплея:
  - абсолютна концентрация
  - относителна концентрация на основата на 0 ниво на концентрация на газа, избрано от оператора
  - разграничителна концентрация (отчитайки средната)

Детекторът INSPECTRA е оборудван с високо ефективна електрическа помпа с възможност да засмуква 70л/ч. Детекторът има два режима на работа:

- Бърз – за нормално ходене със скорост на даване на информация 2 сек и
- Бавен – за локализация на малки течове (35л/ч)

### **Компактен дизайн и здравина**

Уредът е поместен в здрава полимерна кутия, снабдена с ремъци.

- ✓ Със своите малки размери и тегло (по-малко от 3кг) обезпечава на оператора голяма маневреност и мобилност
- ✓ Местата на батериите и филтъра са обезопасени срещу случайно отваряне и същевременно осигуряват лесен достъп и обслужване. Уредът е оборудван с филтри срещу вода и прах
- ✓ Може да се захранва с 3 алкални батерии или зареждащи се кадмий-никелови батерии.

### **Принадлежности**

Детекторът е оборудван със следните принадлежности:

- ✓ Сонда с телескопичен прът
- ✓ Зарядно устройство
- ✓ Ремъци
- ✓ Предпазна кутия

### **Технически данни**

- ✓ Измервателна скала :1 – 10 000ppm
- ✓ Работна температура: -20°C до 40°C
- ✓ Захранващ източник: 3 алкални батерии  
3 зареждащи се батерии
- ✓ Продължителност на автономна работа: около 6 часа
- ✓ Работа съгласно стандарти: EEC и стандарт UL
- ✓ Сертификат на INERIS
- ✓ Съответствие със стандарт за взривоустойчивост: EEx ib IIB T3 (за LEL възможности)
- ✓ Марка CE
- ✓ IP54 степен на защита

### **Размери и тегло**

- ✓ Дължина : 255мм
- ✓ Височина: 140мм
- ✓ Ширина: 105мм
- ✓ Тегло: 2,8кг

