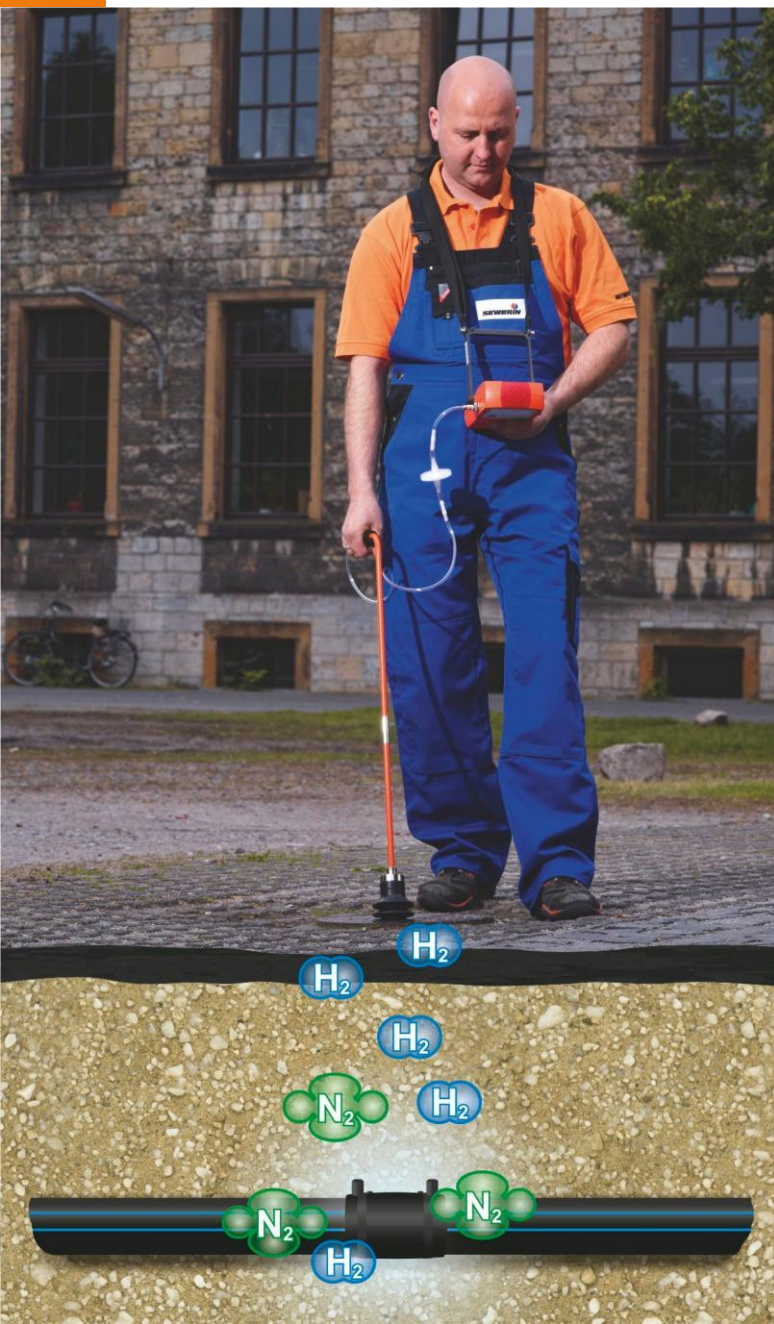


# VARIOTEC<sup>®</sup> 460 Tracergas

Поиск мест утечек с помощью индикаторного газа



**LEAK DETECTION**  
made in Germany

# VARIOTEC® 460 Tracergas



## Точный и безопасный метод

**VARIOTEC® 460 Tracergas** был разработан специально для поиска мест утечек на трубопроводе под землей.

**Точность:** Чрезвычайно низкая перекрестная чувствительность газочувствительного полупроводника (SC) в отношении влаги и метана обеспечивает абсолютно верный результат и показаниях до 0,1 ppm (H<sub>2</sub>).

### Функциональность:

Удобный дисплей и интуитивное меню позволяют быстро получать результат измерений на большом экране прибора

### Эффективность:

При использовании зонда-колокола D-80 показания будут более быстрыми и точными.

### Переключение диапазонов:

Расширенный диапазон позволяет проводить измерения до 100 % vol. (H<sub>2</sub>).

### База данных:

Вы можете перенести все измерения на ПК при помощи USB-кабеля.

### Мобильность:

В приборе используются перезаряжаемые аккумуляторные батареи типа 4 AA, которые полностью заряжаются от сети за 3 часа и могут обеспечивать бесперебойную работу прибора в течение 8 часов. В качестве альтернативы могут быть использованы и щелочные батареи.

**Качество:** Продукция **Sewerin** зарекомендовала себя как высокоточная и высококачественная.

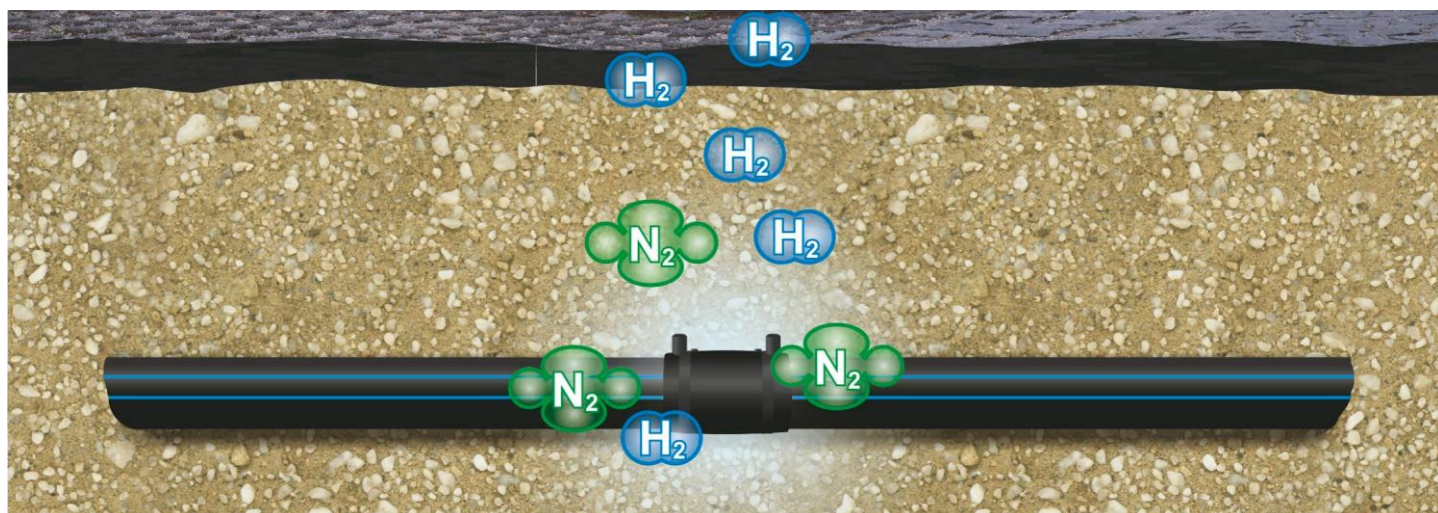
## Испытанный и проверенный метод

Поиск мест утечки с помощью индикаторного газа давно зарекомендовал себя. Он может быть использован в газовых и водопроводных сетях, трубопроводах в зданиях, при диагностике отопительных систем, находящихся под давлением. Он также может быть использован для проверки на наличие утечек в промышленности, например в трубах, насосы, блоков цилиндров и т.д.

Обнаружение утечек газа с помощью индикаторного газа заключается в том, что в трубу закачивается смесь состоящая из газа-носителя (95% азота) и водорода (5%). Индикация утечки происходит при помощи высокочувствительного сенсора и прибора, позволяющего быстро получить и обработать информацию.

Метод является полностью безопасным, т.к. низкие концентрации водорода (всего 5%) невзрывоопасны и позволяют использовать его в соответствии с ISO 10156 благодаря газу-носителю (азот). Также азотно-водородная концентрация не токсична и может применяться в водопроводной системе и не приводит к коррозии труб.

Трассировочный газ прост имеет ряд преимуществ: дешевый, его легко найти в промышленности. Также Азотно-водородная смесь экологически чистая и при поиске утечек легко проникает в почву и другие породы. Принципиальное отличие – трассировочный газ легкий и всегда ищет короткий путь, чтобы подняться наружу, как это показано на слайде.



# VARIOTEC® 460 Tracergas



## Инспекция подземных коммуникаций

На асфальте и ровных поверхностях с прибором **VARIOTEC® 460 Tracergas** можно использовать ковровый зонд, который точно покажет самое низкое концентрации утечки



## Инспекция внутридомовых коммуникаций

**VARIOTEC® 460 Tracergas** позволяет работать внутри зданий, при инспекции скрытых в полу трубопроводов и с точностью находить утечку.



## Измерение в шурфах

В сочетании с локализационным зондом и методом пробивания шурфов можно с высокой точностью найти место утечки под землей.



## Измерение газа

При вводе в эксплуатацию или при выводе из эксплуатации есть острая необходимость в инспекции потенциально опасных мест. **VARIOTEC® 460 Tracergas** позволяет проводить измерения до 100% об. (H<sub>2</sub>)

## Характеристики

Режимы работы прибора	Диапазон измерений (H <sub>2</sub> )	Используемые сенсоры
Наземный контроль 	0.0 ppm – 5 % vol.	Газочувствительный полупроводник Сенсор теплопроводности
Измерение в шурфах 	0.0 % vol. – 100 % vol.	Сенсор теплопроводности
Внутридомовой контроль	0.0 ppm – 5 % vol.	Газочувствительный полупроводник Сенсор теплопроводности
Режим измерения 	0.0 % vol. – 100 % vol.	Сенсор теплопроводности



## Технические характеристики

Габариты (W × D × H):      прибл. 148 × 57 × 205 мм  
 Вес:                            прибл. 1000г. В зависимости от комплектации  
 Тип защиты: IP54  
 Сертификаты:            TÜV 07 ATEX553353XII2GExdeibIIBT4Gb II2GExdeibIICT4Gb  
 Ток заряда: 12 V DC (max. 1 A)  
 Рабочая температура: -20 °C – +40 °C  
 Температура хранения: -25 °C – +60 °C  
 Атмосферное давление:   800–1100гПа  
 Влажность:                5–90% r.h., без конденсации  
 соединение с ПК: USB  
 Память:                    8 MB  
 Дисплей:                 320 × 240 пикселей

## Рекомендуемые аксессуары

- Зонд-колокол D80, локализационный зонд
- Кейс с отсеками для принадлежностей
- Генератор тестового газа PGG H<sub>2</sub> для производства малых концентраций водорода и тестирования прибора в режиме “наземный контроль” and “внутридомовой контроль” – дополнительная опция

