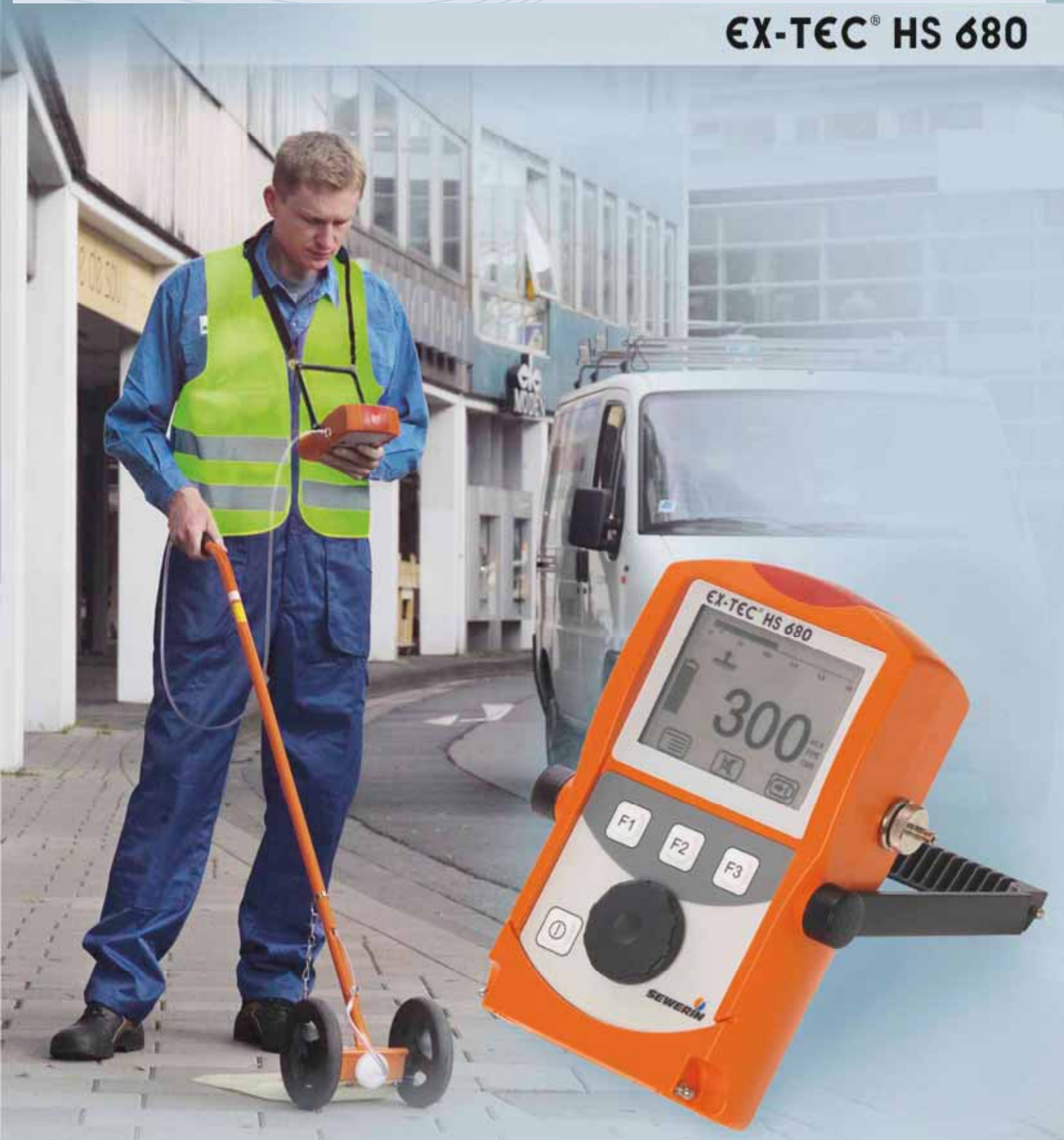
intereng®

EX-TEC® HS 680



EX-TEC® HS 680 · 660 · 650 · 610

Комбинированные измерители для газоснабжения с интегрированным детектором этана

Новый стандарт

Продукты нового поколения **EX-TEC® HS** комбинируют в себе удобство и ультрасовременные технологии.

Благодаря инновационной конструкции данная линейка приборов предоставляет пользователю подходящие инструменты для самых разнообразных областей применения. Напротив вы можете получить более детальную информацию о конфигурации устройства.

Устройства поколения **EX-TEC® HS** удовлетворяют требованиям технологической карты DVGW 465-4 (Немецкое газовое и водное научно-техническое объединение).

Примечания

Удобство/эксплуатация

- Управление поворотным переключателем, функциональными клавишами и через меню
- Большой матричный дисплей с подсветкой
- Питание от четырёх сменных перезаряжаемых или одноразовых батарей формата AA
- Продолжительность быстрой зарядки 4 ч, продолжительность нормальной зарядки 10 ч, зарядка также возможна и без установочной станции
- USB-интерфейс для подключения к ПК

Безопасность

- Взрывозащита (CENELEC):
  Ex II 2G EEx ib d IIB T4 IIC при использовании переносного футляра TG8

Измерительная технология

- Избирательные инфракрасные датчики углеводородов и двуокиси углерода
- Быстрые и высокочувствительные полупроводниковые датчики
- Три дополнительных электрохимических датчика кислорода и токсичных газов
- Настройка на три типа газов: метан (стандартная настройка), пропан и бутан (дополнительная настройка)
- Дополнительно: анализ этана для определения натурального/болотного газа без каких-либо дополнительных аксессуаров

Области применения

Применение	Диапазон измерений	Действующий компонент
Надземная проверка	от 0 миллионных долей до 10 объёмных процентов (%) CH_4	Газочувствительный полупроводник Инфракрасный датчик
Замеры в углублениях траншей подземного трубопровода	от 0,0 до 100 объёмных процентов (%) CH_4 от 0 до 30 объёмных процентов (%) CO_2	Инфракрасный датчик Инфракрасный датчик
Проверки в закрытых пространствах	от 0 миллионных долей до 10 объёмных процентов (%) CH_4	Газочувствительный полупроводник Инфракрасный датчик
Проверки внутри помещений	от 0 миллионных долей до 10 объёмных процентов (%) CH_4	Газочувствительный полупроводник Инфракрасный датчик
Оповещения о наличии взрывоопасных газов	от 0 до 100 % нижнего предела взрывоопасности CH_4	Инфракрасный датчик
Оповещения о наличии взрывоопасных и токсичных газов	от 0 до 100 % нижнего предела взрывоопасности CH_4 от 0 до 5 объёмных процентов (%) CO_2 от 0 до 25 объёмных процентов (%) O_2 (дополнительно) от 0 до 100 миллионных долей H_2S (дополнительно) от 0 до 500 миллионных долей CO (дополнительно)	Инфракрасный датчик Инфракрасный датчик Электрохимический датчик Электрохимический датчик Электрохимический датчик
Измерение количества примесей в газах	от 0,0 до 100 объёмных процентов (%) CH_4	Инфракрасный датчик
Анализ этана	CH, CH_4, C_2H_6, C_3H_8 (дополнительно)	Газочувствительный полупроводник / хроматографический газоанализатор

Анализ этана

Повышенная безопасность и эффективность благодаря инновационной технологии

Новое поколение устройств **EX-TEC® HS** помогает наглядно определить утечки в подземных газопроводах.

Для избегания затратных, как по времени, так и по деньгам, бесцельных раскопок, необходимо убедиться в том, что утечка природного газа из газопровода имеет место быть. Помимо этого, точное месторасположение утечки сводит работы к минимуму. В этом отношении устройства **EX-TEC® HS** предлагают новые возможности.

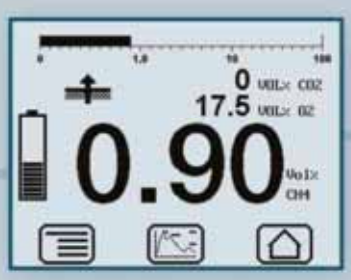
Если газ распространился в пределах широкой области, то, зачастую, крайне сложно определить точное место утечки. Во многих случаях газ скапливается в полостях и распространяется на большие расстояния.

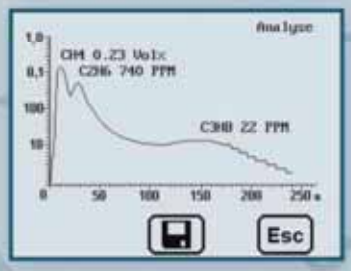
Дополнительный кислородный датчик может одновременно отобразить минимальный уровень кислорода и максимальный уровень метана. Данный минимальный уровень, с меньшей областью распространения, используется для более точного определения множественных утечек.

Встроенный детектор этана с лёгкостью определяет наличие природного или болотного газа. Пользователю устройства не требуются какие-либо дополнительные аксессуары или консультация специалиста.

EX-TEC® HS 680/660 с помощью последовательных подсказок ведёт пользователя через процесс анализа этана.

Окончательный результат может быть сохранён для передачи данных по USB-интерфейсу в ПК и дальнейшей обработки.





Области применения, связанные с метаном

Выбор модели

Модель	Надземная проверка	Проверки внутри помещений	Оповещения о наличии взрывоопасных газов	Оповещения о наличии взрывоопасных и токсичных газов	Проверки в закрытых пространствах	Замеры в углублениях траншей подземного трубопровода	Измерение количества примесей в газах
EX-TEC® HS 680	X	X	X	X	X	X	X
EX-TEC® HS 660	X	X			X	X	X
EX-TEC® HS 650			X	X		X	X
EX-TEC® HS 610						X	X

X = встроенный

Дополнительное оборудование

Модель	Детектор этана	Датчик O_2 XT	Датчик XT CO	Датчик XT H_2S 100 миллионных долей
EX-TEC® HS 680	O	O	O	O
EX-TEC® HS 660	O	O		
EX-TEC® HS 650		O	O	O
EX-TEC® HS 610		O		

O = дополнительный

Технические характеристики

Определяемые газы:	База данных по газам с калибровкой для метана, двуокиси углерода и других газов, например для пропана, бутана
Время работы:	минимум 8,0 ч
Электропитание:	4 никель-металгидридный батареи, 4 перезаряжаемых или одноразовых батареи формата AA
Класс защиты:	IP54
Диапазон рабочих температур:	от –10° C до + 40° C
Диапазон температур хранения:	от –25° C до + 50° C
Давление:	от 950 до 1 100 гПа
Диапазон допустимой влажности:	от 15 до 90%, без конденсации
Габариты (ШхГхВ):	148 x 57 x 205 мм 253 мм (с кронштейном)
Масса:	приблизительно 1 000 г

Аксессуары

- Зарядное устройство для 12 В, 24 В и 230 В
- Установочная станция / настенное крепление
- Кейс для переноски
- Зонды для определения наличия газа / определения локализации утечки
- Тестовые последовательности и эталонные газы

Кейс для системы инспекции сети

1. **EX-TEC® HS 680**
2. Установочная станция TG8
3. Адаптер переменного/постоянного тока
4. Трубка зонда
5. Гибкий ручной щуп
6. Зонд локализации утечки
7. Зонд локализации утечки

SEWERIN

Сертифицировано в соответствии с TÜV

RLWA-BI 01035/2007GB

103963 - 06/07 — Подлежащее техническим изменениям