

Будущее газового анализа

Стационарные и мобильные анализаторы для контроля газовых и смесей для дыхания по DIN EN ISO 7396-1

MDE 3100/MDE 3200/MDE 3300



Индивидуальные решения

Это зависит от качества сжатого воздуха.

Анализаторы серии MDE являются результатом многолетнего опыта и постоянных инноваций. Они соответствуют требованиям непрерывного анализа медицинского сжатого воздуха согласно стандарту EN ISO 7396-1 и требованиям Европейской Фармакопеи. Требования распространяются на соблюдение предельных значений по оксидам углерода, парам масла, диоксиду серы, оксидам азота и парам воды.

Область применения

Только надежно отфильтрованный и осушенный сжатый воздух позволяет больницам и клиникам работать гигиенически безопасно.

Однако, принципиально невозможно предотвратить попадание снаружи опасных веществ в воздух, которым мы дышим.

Это может быстро привести к опасным для здоровья или даже жизни ситуациям.

Фирма HTK Hamburg более 25 лет является контактным и надежным партнером в области аналитических технологий.

Почему стоит выбрать устройство из нашей серии MDE:

- Непрерывный контроль чистоты медицинского воздуха
- Автоматическая сигнализация при превышении предельных значений
- Дополнительные, настраиваемые сигналы тревоги
- MDE3300 предлагает полную документацию всех измеренных значений.
- Предотвращение несчастных случаев, вызванных загрязненным воздухом
- Полная документация качество воздуха и смесей.
- Модульная структура для установки дополнительных датчиков
- Простая интеграция в новые здания, реконструируемые или расширение системы подачи воздуха.

Почему следует выбрать HTK Hamburg своим партнером:

- Поставка из "одних рук"
- Поставка как мобильных, так и стационарных анализаторов
- Самодостаточная и независимая технология анализа, применимая ко всем газовым воздушным сетям
- Собственная лаборатория по производству и калибровке датчиков
- Сеть сервисного обслуживания



Gasanalyse



Partikelmessung



Druckmessung



Öldampfmessung



Taupunktmessung

MDE 3100/MDE 3200/MDE 3300



Инновации - традиция фирмы НТК

Качество сжатого воздуха имеет значение!

Воздушные компрессоры используют окружающий воздух для производства медицинского сжатого воздуха. Качество и чистота сжатого воздуха крайне зависят от условий окружающей среды и могут быстро меняться в зависимости от условий окружающей среды и уровня загрязнения. Поэтому регулярная или постоянная проверка медицинского сжатого воздуха и воздуха для дыхания необходима и предписана в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями.

Медицинский сжатый воздух в больницах для дыхания пациентов интенсивной терапии, наряду с кислородом, является одним из важнейших газов в больницах. Медицинский сжатый воздух производится непосредственно в больницах и клиниках. Соответственно, эти учреждения должны обеспечивать чистоту и качество воздуха.

На фармацевте лежит ответственность гарантировать соблюдение требований качества и чистоты. В рамках оценки рисков и опасностей должны быть определены и приняты во внимание технические меры, обеспечивающие соблюдение предельных значений. Мы помогаем Вам соблюдать стандарты с помощью надежных, быстрых и точных систем анализа, которые можно интегрировать в любую установку сжатого воздуха.

Стандарт EN ISO 7396-1 и Европейская фармакопея (Фармакопея) содержат строгие рекомендации по поддержанию чистоты газов. Мониторинг и соблюдение предельных значений содержания окиси углерода и остаточной влаги в системе сжатого воздуха является основным требованием соответствия стандарту EN ISO 7396-1. Контроль и соблюдение предельных значений в медицинском сжатом воздухе по содержанию кислорода (O₂), углекислого газа (CO₂), оксида углерода (CO), оксидов азота (NO_x), диоксида серы (SO₂), остаточной влаги (H₂O₂) и масел четко регламентированы в Фармакопее и должны обязательно регулярно проверяться и соблюдаться.



MDE 3300

MDE mobil

MDE 3100

MDE 3200



we control GASES - since 1978

HTK[®]
HAMBURG



Анализаторы НТК – определено правильный выбор



MDE mobil

Мобильный измерительный анализатор в защитном кейсе для выборочного анализа газов в линиях сжатого воздуха. Быстрый и надежный анализ во время текущих операций без перерывов. Модульная конструкция для измерения CO и остаточной влажности с возможностью расширения для измерения газов O₂, CO₂, SO₂, NO_x. Встроенный регистратор данных, графический дисплей, дисплей сигналов тревоги, 5-дюймовый сенсорный экран, простая навигация по меню.



MDE 3100

Независимый, непрерывный анализ и мониторинг CO и остаточной влажности. Анализатор можно интегрировать непосредственно в существующие линии подачи сжатого воздуха.

2 выхода аналоговых сигналов для подключения к существующим системам управления и оценки на объекте.



MDE 3200

Анализатор непрерывного мониторинга содержания CO и остаточной влажности для интеграции непосредственно в существующие линии подачи сжатого воздуха.

ЖК-дисплей для отображения измеренных значений, простой в использовании, 2 выхода сигнализации, интерфейс USB.



MDE 3300

Непрерывный анализ и мониторинг CO и остаточной влажности. Модульная конструкция, позволяющая интегрировать датчики для газов: O₂, CO₂, SO₂, NO_x и устанавливаемый непосредственно в существующие линии прохода газовых смесей или воздуха.

Встроенный регистратор данных, графический дисплей, дисплей сигналов тревоги, 5-дюймовый сенсорный экран, интерфейс Ethernet и встроенный веб-сервер, простая навигация по меню.



MDE mobil

Надежный анализ "на ходу"

Мобильные системы анализа для выборочных измерений газовых систем и окружающей среды.

Быстрая и надежная проверка систем воздуха для дыхания во время эксплуатации.

Встроенный регистратор данных, графический дисплей, дисплей сигналов тревоги, 5-дюймовый сенсорный экран, простая навигация по меню.

Характеристики

Модель	MDE mobil
Стандартный газ	CO 0-50 ppm, влажность 0-100 ppm
Дополнительные газы	O2 0-25%, CO2 0-5000 ppm, SO2 0-10 ppm, NOx 0-10 ppm, пары масел 0-100 ppm
Срок службы датчиков	макс. срок службы электрохимических датчиков - 12 месяцев
Обслуживание, калибровка	Рекомендуется производить обслуживание каждые 12 месяцев
<p>Возможны комбинации отдельных измеряемых газов; стандартная версия оснащена датчиком CO и остаточной влажности. Также возможно использовать самые разнообразные методы измерения, например, измерение плотности (DGF), электрохимические методы измерения (EL) и методы инфракрасного измерения (NDIR). Другие отдельные газы или газовые смеси, а также измерения давления и расхода по запросу.</p>	
Экран	5" цветной, сенсорный
Входное давление	макс. 16 bar
Рабочее давление	4-8 bar
Температура газа	0... +50°C
Окружающая среда	0... +50°C
Точность	лучше +/- 0.5% v.vw.
Повторяемость	лучше +/- 0.25%
Тревога	2 реле / опционально встроенный зуммер и световая сигнализация
Требуемый V газа	мин. 100 ml/min. регулируется встроенным расходомером
Электропитание	230 V AC или 24 V DC
Размеры	по запросу и с учётом количества установленных датчиков
Вес	зависит от количества установленных датчиков
Класс защиты	IP65
Память	100 Mio. измерений
Выходы	USB, RS-485, Ethernet, integrierter Webserver
Сертификация	CE Konformität RoHS EMV 2014/30/EU (EN61326-1) ISO 9001:2015



MDE 3100

Компактный, точный, независимый.

Независимый и непрерывный анализ и мониторинг содержания CO и остаточной влаги в линии сжатого воздуха.

Простая установка в существующие системы сжатого воздуха, простая интеграция в существующие BMS и системы оценки с использованием стандартных аналоговых выходных сигналов.

Характеристики

Модель	MDE 3100
Стандартный газ	CO 0-50 ppm, влажность 0-100 ppm
Макс. Срок службы датчика CO	12 месяцев
Обслуживание, калибровка	Рекомендуется производить обслуживание анализатора один раз в год.
Входное давление	макс. 16 bar
Рабочее давление	4-8 bar
Температура газа	0...+50°C
Окружающая среда	0...+50°C
Точность	лучше +/- 0.5% v.vw.
Повторяемость	лучше +/- 0.25%
Требуемый V газа	мин. 100 ml/min, регулируется встроенным расходомером
Электропитание	24 V DC
Выходные сигналы	2 x 4-20 mA, линейные
Размеры	265 x 235 x 145 мм
Вес	примерно 0,75 кг
Класс защиты	IP65
Сертификаты	CE Konformität RoHS EMV 2014/30/EU (EN61326-1) ISO 9001:2015



MDE 3200

Экономически эффективный анализ

Независимый и непрерывный анализ и мониторинг содержания CO и остаточной влаги в линии сжатого воздуха.

Встроенный контроль давления и расхода. Простая установка в существующие системы сжатого воздуха. Большой и легко читаемый ЖК-дисплей для отображения значений и параметров сигналов тревоги. 2 свободно программируемых реле для подключения сигнализирующих устройств, интерфейс USB для управления настройками.

Характеристики

Модель	MDE 3200
Стандартный газ	CO 0-50 ppm, влажность 0-100 ppm
Макс. срок службы датчика CO	12 месяцев
Обслуживание, калибровка	Рекомендуется производить обслуживание анализатора один раз в год
<p>Возможны комбинации отдельных измеряемых газов; стандартная версия оснащена датчиком CO и остаточной влажности. Также возможно использовать самые разнообразные методы измерения, например, измерение плотности (DGF), электрохимические методы измерения (EL) и методы инфракрасного измерения (NDIR). Другие отдельные газы или газовые смеси, а также измерения давления и расхода по запросу.</p>	
Экран	LCD
Входное давление	макс. 16 bar
Рабочее давление	4-8 bar
Температура газа	0... +50°C
Окружающая среда	0... +50°C
Точность	лучше +/- 0.5% v.v.
Повторяемость	лучше +/- 0.25%
Тревога	2 реле / опционально встроенный зуммер и световая сигнализация
Потребляемый V газа	мин. 100 ml/min, регулируется встроенным расходомером
Электропитание	230 V AC или 24 V DC
Размеры	по согласованию
Вес	в зависимости от комплектации
Класс защиты	IP65
Интерфейс	USB для настройки конфигурации анализатора
Сертификация	CE Konformität RoHS EMV 2014/30/EU (EN61326-1) ISO 9001:2015



MDE 3300

Модульная конструкция, по Вашему требованию

Центральная система анализа для непрерывного мониторинга CO, O₂, CO₂, SO₂, NO_x и остаточной влаги, интегрируемая в существующие линии подачи сжатого воздуха и газовых смесей.

5-дюймовый графический дисплей, отображение измеренных значений, выходы сигнализации, интерфейс USB и Ethernet, встроенный веб-сервер, встроенный регистратор данных со 100 миллионами измеренных значений.

Характеристики

Модель	MDE 3300
Стандартный газ	CO 0-50 ppm, влажность 0-100 ppm
Дополнительные газы	O ₂ 0-25%, CO ₂ 0-5000 ppm, SO ₂ 0-10 ppm, NO _x 0-10 ppm, пары масел 0-100 ppm
Срок службы датчиков	макс. срок службы электрохимических датчиков - 12 месяцев
Ослуживание, калибровка	Рекомендуется производить обслуживание анализатора один раз в год

Возможны комбинации отдельных измеряемых газов; стандартная версия оснащена датчиком CO и остаточной влажности.

Также возможно использовать самые разнообразные методы измерения, например, измерение плотности (DGF), электрохимические методы измерения (EL) и методы инфракрасного измерения (NDIR).

Другие отдельные газы или газовые смеси, а также измерения давления и расхода по запросу.

Экран	5" цветной, сенсорный
Входное давление	макс. 16 bar
Рабочее давление	4-8 bar
Температура газов	0...+50°C
Окружающая среда	0...+50°C
Точность	лучше +/- 0.5% v.v.
Повторяемость	лучше +/- 0.25%
Тревога	2 реле / опционально встроенный зуммер и световая сигнализация
Потребляемый V газа	мин. 100 ml/min, регулируется встроенным расходомером
Электропитание	230 V AC или 24 V DC
Размеры	по согласованию, в зависимости от установленных датчиков
Вес	в зависимости от установленных датчиков
Класс защиты	IP65
Память	100 Mio. значений
Интерфейс	USB, RS-485, Ethernet, integrierter Webserver
Сертификация	CE Konformität RoHS EMV 2014/30/EU (EN61326-1) ISO 9001:2015

Краткий обзор

Измерение концентрации частиц

- Метод измерения согласно стандарту ISO 8573.
- Новейшая технология лазерного обнаружения.
- Наименьший размер частиц 50 % согласно JIS более крупный 100 % согласно JIS

Измерение точки росы

- Большой диапазон измерения благодаря уникальной мультисенсорной технологии.
- Стабильные и надежные методы измерения.
- Высокая точность с разрешением $\pm 2^\circ\text{C}$.

Измерение паров масла

- Новейший детектор фотоионизации (PID) с самокалибровкой.
- Широкий диапазон измерения концентрации масла
- Высокая точность: погрешность 5% от точности $0,003 \text{ mg/m}^3$

Измерение давления

- Современные датчики
- Дополнительные данные о состоянии системы

Анализ газов

- Быстрое и точное измерение концентраций газов
- Встроенное аналитическое оборудование
- Контроль газовых смесей

Монтаж и эксплуатация

При желании мы можем взять на себя все управление вашими проектами. Наши монтажники или обученные нами специалисты устанавливают наши системы или устройства на месте. Окончательная приемка происходит в тесном сотрудничестве с заказчиком.



ООО «Орбитал-РС»

Москва, 111020

ул. Боровая, д.3

Тел.: 8 800 550 -19-21

www.orbital-rs.ru

info@orbital-rs.ru

Обеспечение безопасной работы в местах с возможным загрязнением токсичными газами.

Приборы для мониторинга и предупреждения.



SCENTY® GWA 201

Компактная и мощная система оповещения о наличии газа для 1–2 точек измерения.



SCENTY® GWA 401/801

Постоянно растущие требования к сложным системам оповещения о загазованности требуют высокую степень гибкости.



SCENTY® GWA BUS

SENTY® GWA BUS обладает всеми преимуществами GWA401/801. Затраты на установку значительно сокращаются благодаря установке BUS.

Индивидуальные устройства



SCENTY® PSA Easy

Детектор газа SENTRY® PSA Easy - одноразовое устройство, предназначенное для использования во взрывоопасных зонах.



SCENTY® PSA Easy P

SENTY® PSA Easy P - портативный детектор одного газа, специально разработанный для мониторинга окружающей среды на наличие кислорода и токсичных газов.



SCENTY® PSA Easy N

SENTY® PSA Easy N — это детектор CO₂, обеспечивающий надежный и длительный мониторинг содержания углекислого газа.



SCENTY® PSA Multi

SENTY® PSA Multi - портативный детектор нескольких газов, который может обнаруживать четыре различных газа (O₂, CO, H₂S, горючий газ).



SCENTY® PSA One

SENTY® PSA One - прочный и компактный одногазовый монитор, предназначенный для использования в суровых условиях.

Frahmredder 49 • 22393 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 - 600 38 38 - 0

Fax: +49 (0)40 - 600 38 38 - 99

info@htk-hamburg.com

HTK Office Berlin

Telefon: +49 (0)30 - 47 08 99 - 65

berlin@htk-hamburg.com

HTK Office Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 - 69 16 84 - 86

duesseldorf@htk-hamburg.com

HTK Office Frankfurt

Telefon: +49 (0)69 - 80 10 40 - 23

frankfurt@htk-hamburg.com

HTK Office München

Telefon: +49 (0)89 - 94 30 12 - 73

muenchen@htk-hamburg.com

HTK Office USA

Telefon: +1 - 803 - 270 - 8010

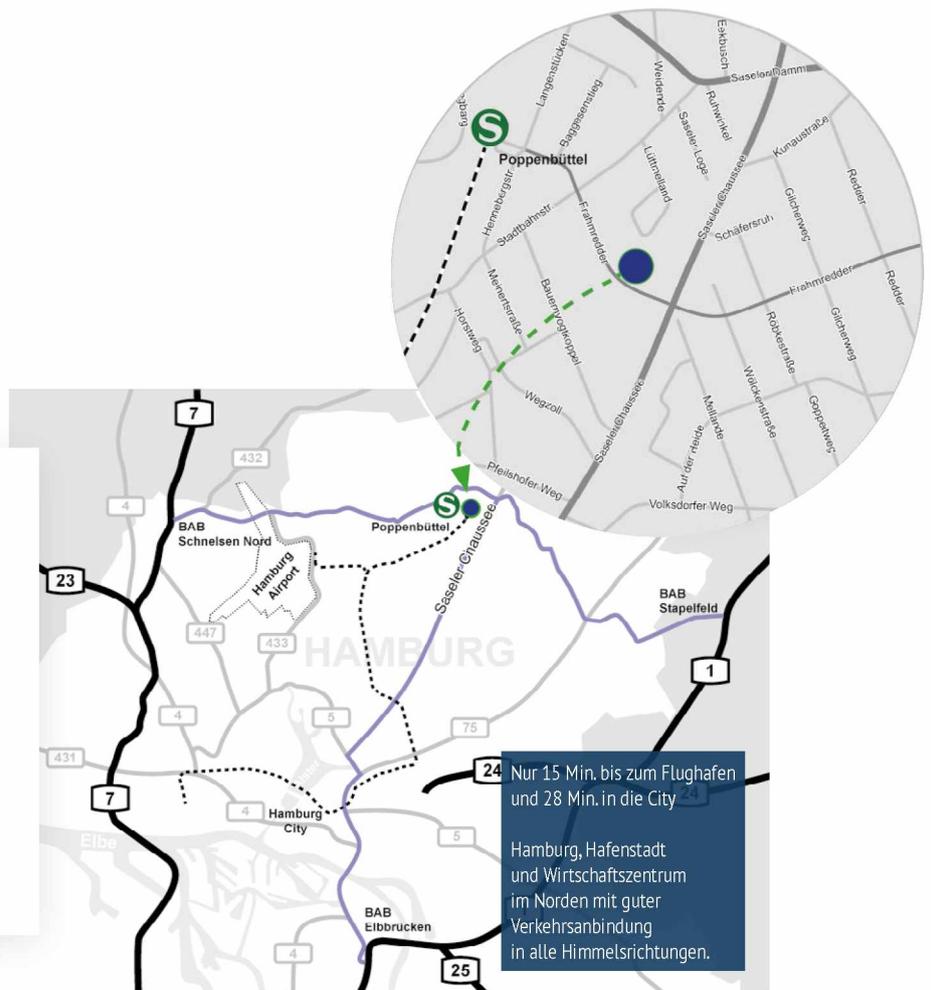
HTK Office Brasilien

Telefon: +55 - 21 - 99 55 75 - 166

Unser Hauptsitz

Schnell und gut erreichbar

Wenn Sie die HTK besuchen möchten, erreichen Sie uns sehr bequem. Nur 13 km nördlich von der City in Hamburg-Sasel gelegen, hat die HTK eine gute Anbindung an Airport, Schiene und Autobahnen in alle Himmelsrichtungen.



Nur 15 Min. bis zum Flughafen und 28 Min. in die City

Hamburg, Hafenstadt und Wirtschaftszentrum im Norden mit guter Verkehrsanbindung in alle Himmelsrichtungen.