

## Dräger Pac® 8500 Одноканальный газоанализатор

Dräger Pac® 8500 — это надежный одноканальный газоанализатор, предназначенный для работы в сложных условиях. Устройство может быть оснащено сенсором CO с H<sub>2</sub>-компенсацией или сдвоенными сенсорами Dräger, которые позволяют определять два газа одновременно. Доступные комбинации: либо H<sub>2</sub>S и CO, либо O<sub>2</sub> и CO.



## Преимущества

---

### Одноканальный газоанализатор

- для персонального контроля воздуха
  - обнаружение двух газов одновременно с помощью двойного сенсора для O<sub>2</sub> / CO, H<sub>2</sub>S / O<sub>2</sub> или H<sub>2</sub>S / CO
  - устройство может быть оснащено сенсором CO с компенсацией влияния водорода
  - многоразовый
- 

### Точные и надежные показания

Вы можете быть уверены, что с Dräger Pac 8500 вы получаете точные и надежные показания в любое время даже в экстремальных условиях. Чувствительные сенсоры обладают малым временем отклика и широким диапазоном измерения. Также кроме стандартных порогов сигнализации вы можете настроить дополнительные для TLV®/TWA\* и STEL\*.

Dräger Pac 8500 позволяет регистрировать события и значения концентраций с указанием даты и времени. Информация может быть передана в компьютер через USB-интерфейс для дальнейшей обработки. С помощью нового ПО Gas Detection Connect и док-станций X-dock вы можете просматривать и загружать журналы из облачного сервиса, поэтому у вас будет доступ к информации всегда и везде.

\* TLV®/TWA = Предельно допустимая концентрация / Средневзвешенная по времени величина, STEL = Предел кратковременного воздействия

---

### Технология сдвоенного сенсора

С использованием сдвоенного сенсора одноканальный газоанализатор превращается в двухканальный. Серия Dräger Pac 8500 предлагает следующие комбинированные сенсоры: сероводород с монооксидом углерода или кислород с монооксидом углерода. Сдвоенный сенсор позволяет обнаруживать газы в малых концентрациях с помощью одного газоанализатора. Используя его, вы можете одновременно измерять кислорода в об. % и монооксид углерода в ppm.

---

### Измерение монооксида углерода

В отраслях, где необходимо измерять содержание оксида углерода, с водородом в качестве фонового газа, измеренное значение окиси углерода (CO) может быть искажено перекрестной чувствительностью. Благодаря специальному сенсору CO с H<sub>2</sub>-компенсацией перекрестная чувствительность к водороду будет значительно снижена.

## Преимущества

---

### Прочный корпус

Одноканальный газоанализатор Dräger Pac 8500 предназначен для работы в сложных условиях. Сенсоры работают при атмосферном давлении от 700 до 1300 мбар. Мембранный фильтр защищает сенсоры от внешних загрязнений, таких как пыль или жидкости. Противоударный, устойчивый к химикатам корпус соответствует стандарту защиты IP68.

---

### Прост в обращении

Светодиод D-light показывает, что устройство проверено и готово к использованию. Корпус устройства разработан так, чтобы обеспечить максимальную безопасность: для каждого сенсора Pac 8500 определена цветовая кодировка, что сводит возможность ошибок к минимуму.

---

### Большой дисплей

Дисплей одноканального газоанализатора Dräger Pac 8500 помимо концентрации газа показывает дополнительную информацию, например, единицы измерения концентрации, заряд батареи. Благодаря яркой подсветке все данные хорошо видны в темноте.

---

### Угол обзора сигнализации 360°

Если Dräger Pac 8500 определяет опасную концентрацию газа, устройство включает световую, звуковую и вибро сигнализацию. Яркие светодиоды в верхней и нижней частях устройства легко заметны со всех сторон. Громкость звукового сигнала достигает 90 дБ. Дисплей показывает текущую максимальную концентрацию в любое время. Устройство может показать и прежние сигналы тревоги, даже после их подтверждения.

У Pac 8500 с кислородным сенсором в дополнение к стандартным порогам сигнализации имеется два дополнительных.

---

### Регистратор событий

Dräger Pac 6500 позволяет регистрировать события и значения концентраций с указанием даты и времени. Информация может быть легко передана на компьютер для дальнейшей обработки. С помощью нового ПО Gas Detection Connect и док-станций X-dock вы можете просматривать и загружать журналы из облачного сервиса, поэтому у вас будет доступ к информации всегда и везде.

---

### Связь через Bluetooth®

Новый Pac с поддержкой Bluetooth® позволяет передавать результаты измерений в режиме реального времени по беспроводной сети в систему Dräger Gas Detection Connect. Вы можете легко отслеживать местонахождение работника и его устройства Pac, подключив устройство к Gas Detection Connect. Устройства Dräger Pac можно интегрировать в существующие системы по протоколу OpenGATT.

## Преимущества

---

### Эксплуатационные расходы

Все модели Dräger Pac поставляются с долговечными сенсорами DrägerSensor® и мощной батареей. Pac 8500 защищен от воды, пыли и прочих загрязнений специальным мембранным фильтром. Когда фильтр загрязняется, его можно легко и быстро заменить, не прибегая к помощи специалиста. И устройство снова готово к эксплуатации. Благодаря мощной батарее Pac не требует ежедневной подзарядки.

---

### Автоматическая функциональная проверка

Функциональные тесты и калибровки газоанализаторов выполняются с помощью калибровочной док-станции Dräger X-dock®. Автоматическая проверка не требует много времени и тестового газа, что делает это решение удобным и экономичным. Pac 8500 помещается в калибровочную станцию, после чего калибровка выполняется автоматически.

## Обзор изделий Dräger Pac®

|   |  Dräger Pac® 6000 |  Dräger Pac® 6500 |  Dräger Pac® 8000 |  Dräger Pac® 8500 |
|---|--|--|--|--|
| Ограниченное время эксплуатации (2 года) <sup>1</sup> | •  |  |  |  |
| Неограниченное время эксплуатации                     |  | •  | •  | •  |
| Индикатор срока службы                                | •  | (•) <sup>2</sup>   | (•) <sup>2</sup>   | (•) <sup>2</sup>   |
| Температура до -40 °C                                 | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   | • <sup>3</sup>   |
| Индикатор заряда батареи                              | •  | •  | •  | •  |
| Заменяемая решетка датчика                            | •  | •  | •  | •  |
| Пиковое значение                                      | •  | •  | • <sup>4</sup>   | •  |
| TLV®/TWA <sup>5</sup>                                 |  | •  | •  | •  |
| STEL <sup>6</sup>                                     |  | •  | •  | •  |
| Регистратор событий                                   | •  | •  | •  | •  |
| Регистратор данных                                    | •  | •  | •  | •  |
| Опция Bluetooth® / Open GATT                          |  | •  | •  | •  |
| Стандартные газы                                      | •  | •  |  |  |
| Специальные газы                                      |  |  | •  |  |
| Двойной датчик  |  |  |  | •  |

<sup>1</sup> Возможно продление срока службы <sup>2</sup> На короткое время до -40 °C на один час, в зависимости от датчика <sup>3</sup> Не относится к озону и фосгену  
<sup>4</sup> TLV® — предельно допустимые концентрации / TWA — средневзвешенная по времени величина <sup>5</sup> STEL — предел кратковременного воздействия (ПКВ)

## Компоненты системы



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Компания Dräger разработала миниатюрные электрохимические сенсоры для устройств Dräger Pac®, X-am 3500 и X-am 8000. Эти сенсоры определяют широкий спектр газов и паров. Кроме того, они надежны и стабильны в течение длительного срока, что снижает ваши эксплуатационные затраты.

## Компоненты системы



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Серия калибровочных станций Dräger X-dock обеспечивает надежный контроль за вашими портативными газоанализаторами Dräger. Автоматические функциональные проверки и калибровки с пониженным расходом тестового газа и коротким временем тестирования проходят без вмешательства оператора, а по окончании работы предоставляется подробный отчет.



ST-740-2006

### Станция функциональной проверки Dräger Bump Test

Простая в использовании, автономная и портативная. Станция функциональной проверки позволяет легко и быстро проверять работоспособность газоанализаторов.

## Принадлежности



D-30746-2015

### Программное обеспечение Dräger для настройки и анализа

Сохранение результатов измерений, настройка газоанализатора и просмотр рабочих характеристик – все это возможно благодаря специализированному программному обеспечению компании Dräger.

## Принадлежности



D-0494-2018

### Калибровочные газы и принадлежности

Калибровка газоанализатора призвана обеспечить безопасную и эффективную эксплуатацию с соблюдением действующих требований и норм. Доступны различные виды калибровочных газов.



ST-5018-2005

### Модуль связи

Модуль связи обеспечивает взаимодействие газоанализаторов и программного обеспечения для их конфигурирования. Этот модуль также используется для функциональной проверки или калибровки вручную. Тестовый газ подается в устройство Pac® через впускное и отводится через выпускное отверстие.

## Сервисные услуги



D-2330-2016

### Служба проката

От преодоления временной нехватки оборудования до закупки специального оборудования: служба проката Dräger — это экономичная альтернатива покупке (имеется более 65 000 единиц оборудования). Быстро, просто и с широким спектром дополнительных услуг по запросу.

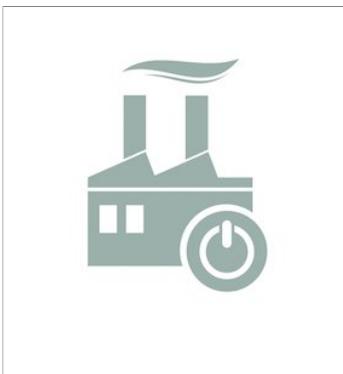
## Сервисные услуги



D-2334-2016

### Аренда оборудования

Современные приборы и оборудование — важный конкурентный фактор. Мы помогаем инвестировать самым эффективным способом: предлагая выгодные опции закупок, повышающую вашу финансовую свободу, снижая бюджетные нагрузки и обеспечивая гибкость. Компания Dräger предлагает различные решения в зависимости от требований — будь то аренда с правом выкупа или лизинг.



D-2329-2016

### Услуга по обеспечению безопасности при остановке производства

Вам нужно комплексное решение в области безопасности? У вас есть длинный перечень юридических требований, которые необходимо выполнить, и мало времени? Не просто обеспечить максимальную эффективность при оптимальной безопасности. Мы можем помочь вам добиться этого баланса. Наше оборудование для обеспечения комплексной безопасности учитывает все самые современные требования предъявляемые при комплексной остановке производства.



D-2332-2016

### Услуги по обеспечению безопасности на объекте

Наши службы обеспечения безопасности объектов оказывают поддержку во всех проектах, где существуют особые угрозы безопасности, не говоря уже о повседневной работе, будь то аренда оборудования, кадровая служба или система комплексного управления безопасностью.

## Однородные продукты



D-4877-2017

### Dräger Pac® 6000

Dräger Pac® 6000 – ваш надежный помощник в экстремальных условиях. Персональный одноканальный газоанализатор способен быстро и точно определять такие газы, как CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> или O<sub>2</sub>. Чувствительные сенсоры обладают малым временем отклика, а мощная батарея надежно держит заряд в течение долгого времени.



D-48500-2021

### Dräger Pac® 6500

Dräger Pac® 6500 — ваш надежный компаньон в экстремальных условиях. Персональный одноканальный газоанализатор способный быстро и точно определять такие газы, как CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> или O<sub>2</sub>. Чувствительные сенсоры обладают малым временем отклика, а мощная батарея надежно держит заряд в течение долгого времени.



D-48502-2021

### Dräger Pac® 8000

С одноканальным газоанализатором Dräger Pac® 8000 вы будете готовы к работе в сложных условиях. Он предназначен для обнаружения до 29 опасных токсичных газов, таких как NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> и COCl<sub>2</sub>. Результаты измерения можно напрямую передавать в систему Dräger Gas Detection Connect через Bluetooth®.

## Технические характеристики

### Одноканальный газоанализатор Dräger Pac® 8500

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Габариты (без зажима) (Ш x В x Г): | 64 x 84 x 20 мм   |  |
| Вес                                | прибл. 106 г (113 г с зажимом)  |  |
| Срок службы батареи                | 2 года (сдвоенные сенсоры без O <sub>2</sub> : 12 месяцев, с O <sub>2</sub> : 10 месяцев) |  |
| Класс защиты                       | IP68  |  |
| Атмосферное давление               | 700–1300 гПа  |  |
| Относительная влажность            | 10–90 % (без конденсации)   |  |
| Температура                        | –30 °C ... + 55 °C<br>(на короткое время до - 40 °C на один час, зависит от датчика)      |  |
| Сертификаты соответствия           | Маркировка ATEX   | I M1 Ex ia I Ma<br>II 1G Ex ia IIC T4 Ga                               |
|                                    | IECEX   | Ex ia I Ma<br>Ex ia IIC T4 Ga  |
|                                    | CSA (Канада и США)  | Класс I, Зона 0, AEx ia IIC T4 Ga<br>Класс II, Разд. 1, Группы E, F, G |
|                                    | EAC   | PO Ex ia I Ma X<br>0Ex ia IIC T4 Ga X                                  |
|                                    |   |  |

## Спецификация заказа

### Одноканальный газоанализатор Dräger Pac® 8500

| Описание   | Диапазон измерений                                     | Пороги срабатывания<br>A1/A2                               | Код заказа |
|--|--|--|------------|
| Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/CO   | 0–100 ppm H <sub>2</sub> S<br>0–2000 ppm CO            | 5 / 10 ppm H <sub>2</sub> S<br>30 / 60 ppm CO              | 83 26 365  |
| Dräger Pac® 8500 O <sub>2</sub> /CO  | 0–25 об.% O <sub>2</sub><br>0–2000 ppm CO              | 19 / 23 об.% O <sub>2</sub><br>30 / 60 ppm CO              | 83 26 366  |
| Dräger Pac® 8500 CO-H <sub>2</sub> CP  | 0–2000 ppm   | 30 / 60 ppm  | 83 26 367  |
| Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub>   | 0–100 ppm H <sub>2</sub> S<br>0–25 об.% O <sub>2</sub> | 5 / 10 ppm H <sub>2</sub> S<br>19 / 23 об.% O <sub>2</sub> | 37 02 251  |
| Dräger Pac® 8500 CO/HCN  | 0–2000 ppm CO<br>0–50 ppm HCN                          | 30 / 60 ppm CO<br>1,9 / 3,8 ppm HCN                        | 37 02 252  |
| Одноканальный<br>газоанализатор Dräger Pac®<br>8500  | См. выше   | По запросу   | 83 26 343  |
| <b>Принадлежности для калибровки</b>   |  |  |            |
| Калибровочный адаптер  |  | 83 18 588  |            |
| Dräger X-dock® 5300 Pac  |  | 83 21 881  |            |
| Станция функциональной проверки Dräger для Dräger Pac®, без баллона с газом  |  | 83 17 410  |            |
| Станция функциональной проверки Dräger для Dräger Pac®, включая один баллон с тестовым газом (с возможностью выбора газа и концентрации) |  | 83 18 586  |            |
| <b>Принадлежности для связи</b>  |  |  |            |
| Dräger CC-Vision Basic, бесплатно на <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>  |  |  |            |
| Модуль связи, включая USB-кабель   |  | 83 18 587  |            |

## Спецификация заказа

### Запасные детали

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Батарея                        | 83 26 856 |
| Мембранный фильтр (серебряный) | 83 26 852 |
| Набор зажимов «крокодил»       | 83 19 186 |

TLV® является зарегистрированным товарным знаком ACGIH®.

## Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Россия**  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15 20  
Факс +7 495 775 15 21  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

**Сервисный центр**  
ул. Новохоловская, д.23,  
стр.1  
Москва, Россия, 109052  
Тел +7 495 775 15-20  
[service.russia@draeger.com](mailto:service.russia@draeger.com)

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

