# Dräger Pac® 8000
# Датчик за един газ

Със здравото устройство Dräger Pac® 8000 ще бъдете добре оборудвани за трудни условия: този персонален едноканален газанализатор за многократна употреба е надежден и прецизен инструмент, който открива опасни концентрации на 29 различни газа, включително специални газове като $NO_2$,$O_3$ или $COCl_2$. Измерените данни могат лесно да се прехвърлят към системата Dräger Gas Detection Connect чрез Bluetooth®.

Лесно закрепване с плътно затварящ се „крокодилски“ клипс

Индикаторна D-светлина показва, че устройството е: тествано и готово

Здрав корпус с удобен дизайн за трудни условия

Ясно цветово кодиране предотвратява грешки

Лесна за подмяна филтърна мембрана предпазва сензора

Голям дисплей показва цялата важна информация

360° алармен сигнал, който може да се вижда лесно от всички страни

Техника за живота.

# Предимства

### Едноканален газдетектор

- за персонален мониторинг на въздуха
- детекция на 29 различни газа – включително специални газове като азотен диоксид, озон или фосген
- за многократна употреба

### Висока производителност за максимална сигурност

Можете да разчитате на Dräger Pac 8000 да Ви предоставя надеждни, точни показания по всяко време, дори при екстремни условия. Нашите мощни сензори с кратко t-90 време за реагиране осигуряват бързи реакции. Освен стандартните аларми можете да дефинирате допълнителни алармени прагове за TLV®/ TWA* и STEL*.

*TLV®/TWA = прагови гранични стойности/усреднени за време, STEL = лимит за краткотрайна експозиция

### Сензори за специални газове

Pac 8000 може да бъде оборудван със сензори за въглероден диоксид ($CO_2$), газ хлор ($Cl_2$), циановодород (HCN), амоняк ($NH_3$) , азотен диоксид ($NO_2$) , фосфин ($PH_3$) и органични пари (OV или OV-A) .

Dräger Pac 8000 се представя особено добре при откриването на различни специални газове: той може да открива озон ($O_3$) от ниски концентрации от 0,02 ppm и фосген ($COCL_2$) от 0,01 ppm. Pac 8000 открива азотен диоксид ($NO_2$) от ниски концентрации от 0,04 ppm.

### Здрав дизайн – дори и при най-тежки условия

Pac 8000 може лесно да се справи и при екстремни условия. Сензорите могат да функционират при въздушно налягане между 700 и 1300 mbar. Мембранен филтър предпазва сензора от чужди частици, като например прах и течности. Устойчивият на удар и химикали корпус отговаря на изискванията, определени в характеристиките на стандарта IP68.

### Лесно боравене благодарение на ясните указания за потребителя

D-светлината показва дали функционалността на устройството е тествана и дали то е готово за употреба. Корпусът е проектиран с мисъл за Вашата безопасност: всеки вариант на сензорите на Dräger Pac 8000 има ясно, добре видимо цветово кодиране, като по този начин вероятността от грешки се свежда до минимум.

# Предимства

### Лесен за използване дисплей с цялата важна информация

Големият дисплей не съдържа думи и ясно показва съответната концентрация на газ. Показва се и друга важна информация, като например мерна единица на концентрацията и капацитет на батерията. Ярката подсветка гарантира, че всички стойности са ясно четливи на тъмно.

### 360° аларма с различни функции

Ако Dräger Pac 8000 измери опасни концентрации на газ, се задейства звукова, визуална и осезаема вибрираща аларма. Два ярки мигащи светлинни индикатора в горната и долната част на устройството гарантират, че алармата може да бъде видяна лесно от всички страни. Звуковият сигнал достига ниво на звука от 90 dB. Дисплеят може да показва пиковата концентрация, измерена във всеки определен момент. По-рано регистрираните аларми могат да бъдат извикани на по-късен етап дори ако са били потвърдени.

### Регистратор на данни и регистратор на събития за анализи и отчети

Pac 8000 регистрира концентрациите и събитията заедно с датата и часа. Данните могат да бъдат изтеглени на компютър чрез интерфейс и да се обработват допълнително там. С новата система Gas Detection Connect – и съответно с интегрираните станции X-dock – можете да преглеждате и изтегляте регистрите от централна система за управление на активи, базирана на облак. Достъп по всяко време и от всяко място.

### Комуникация чрез Bluetooth®

С новото устройство Pac, поддържащо Bluetooth®, можете безжично да прехвърляте измервани стойности в реално време към системата Dräger Gas Detection Connect. Можете лесно да проследявате местоположението на работника и неговото устройство Pac, като свържете устройството към gateway приложението Gas Detection Connect. Устройствата Dräger Pac могат да бъдат интегрирани в приложения на трети страни чрез протокола OpenGATT.

### Икономични оперативни разходи

Всички версии на Dräger Pac 8000 са оборудвани с изключително издръжливи сензори на Dräger® и мощна батерия.

Устройството Pac 8000 е защитено от вода, прах и други чужди частици чрез специален мембранен филтър. Когато филтърът стане силно замърсен при употреба, можете бързо и лесно сами да го подмените. След това устройството е готово да се използва отново за нула време.

### Бърз функционален тест спестява време и пари

Функционалните тестове и калибрираниятa могат да бъдат извършени особено ефективно в калибриращата станция Dräger X-dock® . Автоматичните тестове за функционална годност в X-dock са рентабилно и удобно решение благодарение на кратката продължителност на тестовете и изключително ниската консумация на

## Предимства

тестови газове. Pac 8000 просто се поставя в изпитателната станцията и автоматично се избира правилната настройка.

## Преглед на продуктовата гама Dräger Pac®

| | Dräger Pac® 6000 | Dräger Pac® 6500 | Dräger Pac® 8000 | Dräger Pac® 8500 |
|---|---|---|---|---|
| Ограничено експлоатационно време (2 години) | • | | | |
| Неограничено експлоатационно време | | • | • | • |
| Индикатор за експлоатационен живот | • | (•)[1] | (•)[1] | (•)[1] |
| Температура до -40 °C | • [2] | • [2] | • [2] | • [2] |
| Индикатор за капацитет на батерията | • | • | • | • |
| Сменяема сензорна решетка | • | • | • [3] | • |
| Пик | • | • | • | • |
| TLV®/TWA[4] | | • | • | • |
| STEL[5] | | • | • | • |
| Регистратор на събития | • | • | • | • |
| Регистратор на данни | | • | • | • |
| Стандартни газове | • | • | | |
| Специални газове | | | • | |
| Двоен сензор | | | | • |

[1]С възможност за конфигуриране
[2]За кратко до -40 °C за 1 ч., в зависимост от сензора
[3]Не е приложимо за озон или фосген
[4]TLV® = прагови гранични стойности / TWA = усреднени за време
[5]STEL = лимит за краткотрайна експозиция

# Компоненти на системата

D-12191-2010

## DrägerSensor XXS

Dräger е разработил миниатюрни електрохимични сензори специално за гамата Dräger Pac® и X-am® 1/2/5. Сензорите откриват много различни газове и пари. Освен това са много надеждни и стабилни в дългосрочен план, като по този начин намаляват оперативните разходи.

D-47907-2012

## Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Серията Dräger X-dock® ви осигурява пълен контрол над преносимите газоанализатори на Dräger. Автоматичните тестове за годност и калибрирането с намалено потребление на газ за тестване, както и кратки времена за изпитване спестяват време и пари. Пълната документация и оценки ви осигуряват ясен преглед.

ST-740-2006

## Изпитателна станция за годност на Dräger

Лесна за употреба, самостоятелна и преносима. С изпитателната станция за годност функционалните тестове на газоанализаторите и сигнализаторите могат да се извършват лесно и бързо.

# Принадлежности

D-30746-2015

## Софтуер за конфигурация и оценка на Dräger

Запазване на резултатите от измерването, професионално конфигуриране на газоанализаторите и преглеждане на данните за ефективността – всичко това е възможно с персонализирания софтуер на Dräger.

D-0494-2018

## Калибрировъчен газ и аксесоари

Калибрирането на оборудването му гарантира безопасна експлоатация и функционалност, и отговаря също на приложимите правила и кодекси в практиката. Налични са различни възможности за калибриране на това изделие.

ST-5018-2005

## Комуникационен модул

Комуникационният модул (включително USB кабел) се използва за свързване на оборудването към софтуера за конфигуриране и оценяване. Модулът се използва също за ръчен тест за годност или за ръчно калибриране. Тестовият газ се въвежда в устройството Pac през газов вход или изход.

# Сервизни услуги

D-2330-2016

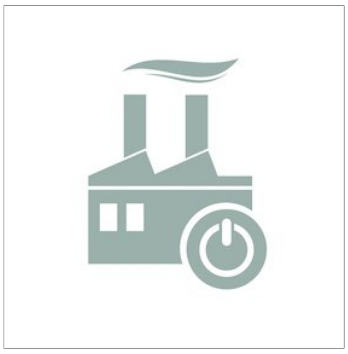
## Услуга за даване под наем

От преодоляване на временен недостиг на оборудване до закупуване на специално оборудване за приложения, включващи специфични изисквания: Ако е необходимо само да покриете временна нужда, тогава Услугата за даване под наем на Dräger с над 65 000 броя оборудване за даване под наем е икономична алтернатива на закупуването. Бързо, лесно и с широк набор от допълнителни услуги, които се предлагат при заявка.

D-2334-2016

## Финансова услуга

Качество за всеки бюджет: Най-съвременните инструменти и оборудване са ключов конкурентен фактор. Помагаме ви да направите инвестиции по финансово ефективен начин: с атрактивни опции за закупуване, които увеличават финансовата свобода за действие, облекчават натоварването на бюджетите и ви дават по-голяма гъвкавост. Финансовата услуга на Dräger предлага различни опции за различни изисквания. Независимо дали вземате под наем с намерение да закупите или вземате на лизинг – ние ще ви съдействаме, за да намерим правилното решение за вас.



D-2329-2016

## Услуга за безопасност при ремонтни дейности

Имате нужда от цялостно решение за безопасност? Има дълъг списък от законови изисквания, които трябва да изпълните, а сте притиснати от времето? Балансирането на максималната ефективност с оптимална сигурност може да породи големи затруднения. Можем да ви помогнем да постигнете този баланс. Нашата услуга за безопасност при ремонти дейности е решение, което отчита всички нужди от спиране и особено вашите индивидуални изисквания.

D-2332-2016

## Услуга за безопасност на обекта

Независимо дали чрез център за отдаване под наем, услуги за персонал или цялостно управление на безопасността, нашите услуги за безопасност на обекта осигуряват поддръжка във всички проекти, в които съществуват особени рискове за безопасността – да не говорим за нормалната ежедневна бизнес дейност.

# Свързани продукти

D-4977-2017

## Dräger Pac® 6000

Персонален едноканален газанализатор за ограничена употреба, Dräger Pac® 6000 измерва CO, $H_2S$, $SO_2$ или $O_2$ надеждно и точно, дори при най-тежките условия. Здравата конструкция, краткото време за реакция на сензора и мощната батерия осигуряват максимална безопасност за период до две години, като практически не се изисква поддръжка.

D-45500-2021

## Dräger Pac® 6500

Здраво конструираният детектор Dräger Pac® 6500 е Вашият надежден партньор в трудни условия. Персоналният едноканален газоанализатор измерва CO, $H_2S$, $SO_2$ или $O_2$ бързо и прецизно. Измерените данни могат лесно да се прехвърлят към системата Dräger Gas Detection Connect чрез Bluetooth®. Краткото време за реакция на сензора и мощната батерия също осигуряват безопасност.

D-45510-2021

## Dräger Pac® 8500

Едноканален газдетектор Dräger Pac® 8500 е надежден и прецизен инструмент, дори при най-трудните условия. Измерените данни могат лесно да се прехвърлят към системата Dräger Gas Detection Connect чрез Bluetooth®. Устройството може да бъде оборудвано със водородокомпенсиран сензор за CO или с двоен сензор на Dräger. Това дава възможност за измерване на два газа едновременно: $H_2S$ със CO, $H_2S$ с $O_2$ или $O_2$ със CO.

# Технически данни

| Dräger Pac® 8000 | | |
|---|---|---|
| Размери (без клипс) Ш x В x Д | 64 x 84 x 20 mm | |
| Тегло | Приблизително 106 g (113 g с клипс) | |
| Експлоатационен живот на батерията | 2 години | |
| Степен на защита | IP68 | |
| Налягане на въздуха | от 700 до 1300 hPa | |
| Влажност на въздуха | от 10 до 90% относителна влажност, без конденз | |
| Температура | от -30°C до +55°C<br>(за кратко до -40°C за 1 ч., в зависимост от сензора) | |
| Сертификати | 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 САЩ) | Клас I, зона 0, AEx ia IIC T4 Ga<br>Клас II, раздел 1, групи E, F, G |
| | EAC | PO Ex ia I Ma X<br>0Ex ia IIC T4 Ga X |

# Информация за поръчване

**Dräger Pac® 8000**

| Описание | Диапазон на измерване | Прагове на аларма A1/A2 | Номер за поръчка |
|---|---|---|---|
| Dräger Pac® 8000 NO | 0 – 200 ppm | 25/50 ppm | 83 26 350 |
| Dräger Pac® 8000 $CO_2$ | 0 – 5 об.% | 0,5/1 об.% | 83 26 351 |
| Dräger Pac® 8000 $Cl_2$ | 0 – 20 ppm | 0,5/1 ppm | 83 26 352 |
| Dräger Pac® 8000 HCN | 0 – 50 ppm | 1,9/3,8 ppm | 83 26 353 |
| Dräger Pac® 8000 $NH_3$ | 0 – 300 ppm | 20/40 ppm | 83 26 354 |
| Dräger Pac® 8000 $PH_3$ | 0 – 20 ppm | 0,1/0,2 ppm | 83 26 355 |
| Dräger Pac® 8000 OV | 0 – 200 ppm | 10/20 ppm | 83 26 356 |
| Dräger Pac® 8000 OV-A | 0 – 200 ppm | 10/20 ppm | 83 26 357 |
| Dräger Pac® 8000 $NO_2$ | 0 – 50 ppm | 5/10 ppm | 83 26 358 |
| Dräger Pac® 8000 Ozone (озон) | 0 – 10 ppm | 0,1/0,2 ppm | 83 26 359 |
| Dräger Pac® 8000 Phosgene (фосген) | 0 – 10 ppm | 0,1/0,2 ppm | 83 26 360 |
| | | | |
| Dräger Pac® 8000 | Вижте по-горе | По заявка на клиента | 83 26 342 |

**Принадлежности за калибриране**

| | |
|---|---|
| Адаптер за калибриране | 83 18 588 |
| Dräger X-dock® 5300 Pac | 83 21 881 |
| Изпитателна станция за Dräger Pac®, без калибровъчна бутилка | 83 17 410 |
| Изпитателна станция за Dräger Pac®, включително една калибровъчна бутилка (избираем газ и концентрация) | 83 18 586 |

**Принадлежности за комуникация**

Dräger CC-Vision Basic, предлага се безплатно на www.draeger.com

# Информация за поръчване

| | |
|---|---|
| Комуникационен модул, включително USB кабел | 83 18 587 |
| **Резервни части** | |
| Батерия | 83 26 856 |
| Сензорна решетка (сребърна) | 83 26 852 |
| Комплект „крокодилски“ клипсове | 83 19 186 |

TLV® е регистрирана търговска марка на ACGIH®.

Не всички продукти, опции или услуги се предлагат във всички страни. Упоменатите търговски марки са регистрирани само в определени страни, а не непременно в страните в които се разпространяват материалите.
Посетете www.draeger.com/trademarks за да проверите текущото състояние.

9107 377 | 22.10-5 | HQ | PP | Подлежи на изменения | © 2022 Drägerwerk AG & Co. KGaA

**ЦЕНТРАЛА**
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

**БЪЛГАРИЯ**
Дрегер Сейфти България ЕООД,
бул. Джеймс Баучер 2
1164 София
тел +359 2963 4366
факс +359 2963 0098
bulgaria.safety@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

**Намерете вашия регионален търговски представител на:**
**www.draeger.com/контакт**