



# Dräger X-am<sup>®</sup> 5000

## Mehrgasmessgerät

---

Das Dräger X-am<sup>®</sup> 5000 ist ein 1- bis 5-Gasmessgerät, das zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff und gesundheitsschädliche Konzentrationen von toxischen Gasen, organische Dämpfe, Odorant und Amine misst.

# Dräger X-am® 5000

**Sicherer Gaszutritt**  
Gaszutritt von 2 Seiten

**Optischer Alarm**  
360° sichtbarer Alarm

**Krokodilclip**  
Sichere Anbringung

**Dräger Sensoren**  
Schnell, präzise,  
lange Lebensdauer

**Robustes Design**  
Wasser- und Staubschutz  
nach IP 67

**Großes Display**  
Alle Werte auf einen Blick

D-14325-2017



# Produktvorteile

## Ergonomisches Design

Trotz erweiterter Funktionalität zeichnen das Dräger X-am 5000 sein geringes Gewicht und das praktische Handyformat aus, was dem Anwender einen hohen Tragekomfort bietet. Reduziert auf das Wesentliche ermöglichen das Zwei-Knopf-Bedienfeld und eine einfache Menüführung den intuitiven Einsatz des Gerätes.

## Flexible Sensorbestückung

Durch die Möglichkeit der individuellen Bestückung ist das Dräger X-am 5000 variabel einsetzbar und eröffnet z. B. als Verleihgerät neue Anwendungsgebiete. Die flexiblen Sensoren können sehr einfach nachgerüstet, umgerüstet oder auf andere Gase eingestellt werden.

## Vergiftungsresistenter Ex-Sensor

Mehr Sicherheit in explosionsfähigen Atmosphären: Dank der hohen Empfindlichkeit des innovativen Ex-Sensors auch auf brennbare Dämpfe wie Benzin und Diesel warnt das Dräger X-am 5000 zuverlässig vor Explosionsgefahren. Der katalytische Ex-Sensor spricht nicht nur schnell auf brennbare Gase und Dämpfe an, er zeichnet sich insbesondere durch seine hohe Vergiftungsresistenz gegen Silikone und H<sub>2</sub>S aus. Dieses ermöglicht im Zusammenspiel mit der hohen Drift-Stabilität eine außergewöhnlich lange erwartete Lebensdauer von mehr als vier Jahren. Damit senken Sie Ihre Betriebskosten.

## Langlebige und messtechnisch geprüfte Sensorik

Das Dräger X-am 5000 ist mit leistungsstarken und langlebigen Dräger Sensoren bestückt.

## Robust und wasserdicht

Das Dräger X-am 5000 ist hart im Nehmen: Wasser- und staubgeschützt nach IP67 gewährleistet das Gerät auch nach einem Fall ins Wasser volle Funktionsbereitschaft. Der integrierte Gummischutz sowie die schockunempfindlichen Sensoren bieten zusätzliche Sicherheit bei Stößen und Erschütterungen. Zudem zeigt sich das Dräger X-am 5000 unempfindlich gegen elektromagnetische Einstrahlung.

## Externe Pumpe

Eine optionale externe Pumpe, die mit einem bis zu 45 m langen Schlauch betrieben werden kann, ist die Lösung für Anwendungen bei Freigabemessungen von Tanks, Schächten usw. Beim Einlegen des Messgerätes startet die Pumpenfunktion automatisch.

## Bereichsüberwachung

In Kombination mit dem Dräger X-zone® 5500/5800 kann das Gasmessgerät für flexible Bereichsüberwachungsanwendungen genutzt werden. Es lassen sich beispielsweise bis zu 25 Dräger X-zone 5500/5800 Einheiten automatisch zu einer kabellosen Alarmkette verbinden. Diese Verbindung der transportablen ›Messköpfe‹ erlaubt eine Überwachung großer Areale, wie z. B. Pipelines oder Tanks, im Rahmen von industriellen Shutdowns.

# Produktvorteile

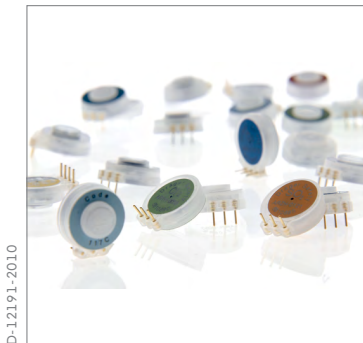
## Optimale Lösungen für Funktionstests und Justagen

Einfach, schnell, professionell: Vom Funktionstest bis zur vollständigen Dokumentation stehen dem Anwender vor Ort praxistaugliche Lösungen zur Verfügung, die jederzeit Sicherheit für den Einsatz geben. Die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock® und die Dräger Bump Test Station sind ideale Ergänzungen, die Zeit und Kosten minimieren. Neben der Frischluftjustage können auch Mischgas- und Einzelgasjustagen direkt über die Menüführung des Dräger X-am 5000 durchgeführt werden.

## Flexible Energieversorgung

Das Dräger X-am 5000 kann wahlweise mit Alkali-Batterien betrieben oder einem im Gerät aufladbaren T4 Akku bestückt werden. Der CatEx-Sensor kann optional in einem Energiesparmodus betrieben werden. Dies bedeutet, dass der Sensor eine Mess- und eine Ruhephase hat. So können Betriebszeiten von mehr als 40 Stunden erreicht werden.

# Systemkomponenten



D-12191-2010

## DrägerSensor® XXS

Dräger hat die elektrochemischen Sensoren im Miniformat speziell für die Gerätegeneration Dräger Pac®, X-am® 1/2/5 und X-am® 8000 entwickelt. Die Sensoren spüren viele verschiedene Gase und Dämpfe auf. Außerdem sind sie sehr zuverlässig und langzeitstabil und senken so Ihre Betriebskosten.

# Systemkomponenten

D-1179-2021



## Dräger Katalytische Ex-Sensoren

Die katalytischen DrägerSensoren® sind besonders stoßunempfindlich und haben eine exzellente Vergiftungsresistenz. Die hohe Produktqualität und Langzeitstabilität sorgen für niedrige Betriebskosten. Schnelle Ansprechzeiten bieten eine zuverlässige Warnung vor Gasgefahren.

D-24997-2020



## Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

D-47907-2012



## Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Die Dräger X-dock®-Serie gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre tragbaren Dräger Gasmessgeräte. Automatische Begasungstests und Kalibrierungen bei verringertem Prüfgasverbrauch und kurzer Testdauer sparen Zeit und Geld. Dank umfangreicher Dokumentationen und Auswertungen behalten Sie den Überblick.

# Zubehör

D-11857-2016



## Dräger X-am® Pumpe

Die Dräger X-am® Pumpe ist eine externe Pumpe für die tragbaren Gasmessgeräte Dräger X-am® 2500/2800 und X-am® 5000/5600/5800 – konzipiert für Freigabemessungen beispielsweise in Tanks und Schächten. Die Pumpe startet automatisch beim Verbinden mit dem eingeschalteten X-am® Gerät. Ein Wechsel vom Pumpen- in den Diffusionsbetrieb ist schnell und einfach möglich.

D-12284-2009



## Akku- und Ladetechnik Set

Bestehend aus: NiMH-Versorgungseinheit, Lademodul, Steckernetzteil

D-4728-2017



## Ledertasche

D-0494-2018



## Prüfgase und Zubehör

Alles nach Vorschrift: Für den sicheren Betrieb von Geräten gilt es, Richtlinien und gesetzliche Verordnungen einzuhalten. Regelmäßige Kalibrierungen und Funktionsprüfungen sind daher notwendig. Dabei unterstützen Sie verschiedene Systeme.

# Zubehör

D-30746-2015



## Konfigurations- und Evaluierungssoftware

Gasmessgeräte professionell konfigurieren und Messergebnisse evaluieren – all das machen die maßgeschneiderten Softwareprodukte Dräger CC-Vision und Dräger GasVision 7 möglich.

# Verwandte Produkte

D-23637-2009



## Dräger X-am® 5600

Ergonomisch gestaltet und ausgerüstet mit innovativer Infrarot-Sensortechnologie: Das Dräger X-am® 5600 ist ein Mehrgasmessgerät für die Messung von bis zu sechs Gasen. Ideal für den Personenschutz misst das robuste, wasserdichte Gerät explosionsfähige, brennbare, toxische Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff.

D-9538-2022



## Dräger X-am® 5800

Das Mehrgasmessgerät X-am® 5800 misst bis zu sechs Gase und ist mit einem besonders stoßfesten CatEx-Sensor ausgestattet. In Kombination mit der Software Gas Detection Connect können Sie Daten live übertragen und Ihre Flotte effizient verwalten. Es wurde für die persönliche Überwachung optimiert und bietet höchste Sicherheit – bei geringen Betriebskosten.

## Verwandte Produkte



D-6491-2017

### Dräger X-am® 8000

Noch nie war Freimessen so einfach und komfortabel: Das 1- bis 7-Gasmessgerät Dräger X-am® 8000 misst toxische und brennbare Gase sowie Dämpfe und Sauerstoff gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb. Ein innovatives Signalisierungskonzept und praktische Assistenzfunktionen sorgen für umfassende Prozesssicherheit.



# Technische Daten

|                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T) | 48 x 130 x 44 mm                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gewicht                 | 220 – 250 g                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umweltbedingungen       | Temperatur                                                                                                                                                                                                                     | -20 bis +50 °C; -40 °C / -40 °F über einen kurzen Zeitraum möglich (nur ATEX & IECEx), max. 15 Minuten mit NiMH-Versorgungseinheit T4 (HBT 00xx), Voraussetzung: Lagerung des Geräts bei Raumtemperatur (+20 °C) für mindestens 60 Minuten. |
|                         | Druck                                                                                                                                                                                                                          | 700 bis 1.300 mbar                                                                                                                                                                                                                          |
|                         | Relative Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                                                                      | 10 bis 95 % r.F.                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart               | IP 67                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alarmer                 | Optisch                                                                                                                                                                                                                        | 360°                                                                                                                                                                                                                                        |
|                         | Akustisch                                                                                                                                                                                                                      | Multiton > 90 dB bei 30 cm                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | Vibration                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Betriebszeiten          | > 12 h mit Alkali und NiMH > 250 h ohne Ex-Sensor > 40 h bei getaktetem Betrieb (Energiesparmodus Ex-Sensor)                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ladezeiten              | < 4 h                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datenspeicher           | Anwendung eines optimierten Daten-Kompressionsverfahren mit hoher Genauigkeit und großem Speichervermögen (Typischerweise Daten-Kompression >90% gegenüber dem traditionellen Datenlogger-Konzept mit einstellbarem Intervall) |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mit externer Pumpe      | Max. Schlauchlänge 45 m                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zulassungen             | ATEX / UKEX                                                                                                                                                                                                                    | I M1 Ex da ia I Ma<br>II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga                                                                                                                                                                                           |
|                         | IECEX                                                                                                                                                                                                                          | Ex da ia I Ma<br>Ex da ia IIC T4/T3 Ga                                                                                                                                                                                                      |
|                         | CSA (Kanada & USA)                                                                                                                                                                                                             | Class I Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, T4/T3<br>A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga                                                                                                                                                                    |
|                         | Messtechnisches Gutachten                                                                                                                                                                                                      | EN 50104                                                                                                                                                                                                                                    |
| EN 45544-1, EN 45544-2  |                                                                                                                                                                                                                                | CO <sub>2</sub> im Dual IR                                                                                                                                                                                                                  |
| EN 60079-29-1           |                                                                                                                                                                                                                                | Methan bis Nonan, H <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                            |
| CE-Zeichen              | Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2014/30/EG)<br>ATEX (Richtlinie 2014/34/EU)                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| MED                     | Marine Equipment Directive (Richtlinie 2014/90/EU)                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| UKCA                    | Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres (SI 2016/1107)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| MER                     | Marine Equipment Regulation (Regulation 2016)                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| EAC                     | PO Ex da ia I Ma X                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                         | OEx da ia IIC T4/T3 Ga X                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |

# Bestellinformationen

## Dräger X-am® 5000<sup>2</sup>

Bestehend aus: dem Grundgerät mit einem integrierten Datenspeicher, Kalibrierzertifikat und Herstellerzertifikat werden online zur Verfügung gestellt. Zu einem funktionsfähigen Gerät gehören eine Versorgungseinheit und bis zu 4 Sensoren.

83 20 000

| DrägerSensoren                           | Messbereich                                     | Auflösung             | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| CatEx 125 PR <sup>1,2</sup>              | 0 - 100 % UEG<br>0 - 100 Vol.-% CH <sub>4</sub> | 1 % UEG<br>1 Vol.-%   | 68 12 950   |
| CatEx 125 PR-Gas <sup>1</sup>            | 0 - 100 % UEG<br>0 - 100 Vol.-% CH <sub>4</sub> | 1 % UEG<br>1 Vol.-%   | 68 13 080   |
| XXS O <sub>2</sub> <sup>2</sup>          | 0 - 25 Vol.-%                                   | 0,1 Vol.-%            | 68 10 881   |
| XXS O <sub>2</sub> 100                   | 0 - 100 Vol.-%                                  | 0,5 Vol.-%            | 68 12 385   |
| XXS O <sub>2</sub> PR                    | 0 - 30 Vol.-%                                   | 0,1 Vol.-%            | 68 00 530   |
| XXS CO LC                                | 0 - 2.000 ppm                                   | 1 ppm                 | 68 13 210   |
| XXS CO HC                                | 0 - 10.000 ppm                                  | 5 ppm                 | 68 12 010   |
| XXS CO / H <sub>2</sub> CP               | 0 - 2.000 ppm CO                                | 2 ppm                 | 68 11 950   |
| XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>     | 0 - 200 ppm                                     | 0,1 ppm               | 68 11 525   |
| XXS H <sub>2</sub> S HC                  | 0 - 1.000 ppm                                   | 2 ppm                 | 68 12 015   |
| XXS H <sub>2</sub> S LC / O <sub>2</sub> | 0 - 100 ppm H <sub>2</sub> S<br>0 - 25 Vol.-%   | 0,1 ppm<br>0,1 Vol.-% | 68 14 137   |
| XXS NO                                   | 0 - 200 ppm                                     | 0,5 ppm               | 68 11 545   |
| XXS NO <sub>2</sub>                      | 0 - 50 ppm                                      | 0,1 ppm               | 68 10 884   |
| XXS NO <sub>2</sub> LC                   | 0 - 50 ppm                                      | 0,02 ppm              | 68 12 600   |
| XXS SO <sub>2</sub>                      | 0 - 100 ppm                                     | 0,1 ppm               | 68 10 885   |
| XXS PH <sub>3</sub>                      | 0 - 20 ppm                                      | 0,01 ppm              | 68 10 886   |
| XXS PH <sub>3</sub> HC                   | 0 - 2.000 ppm                                   | 1 ppm                 | 68 12 020   |
| XXS HCN                                  | 0 - 50 ppm                                      | 0,1 ppm               | 68 10 887   |
| XXS HCN PC                               | 0 - 50 ppm                                      | 0,5 ppm               | 68 13 165   |
| XXS NH <sub>3</sub>                      | 0 - 300 ppm                                     | 1 ppm                 | 68 10 888   |
| XXS O <sub>2</sub>                       | 0 - 5 Vol.-%                                    | 0,1 Vol.-%            | 68 10 889   |
| XXS Cl <sub>2</sub>                      | 0 - 20 ppm                                      | 0,05 ppm              | 68 10 890   |
| XXS H <sub>2</sub>                       | 0 - 2.000 ppm                                   | 5 ppm                 | 68 12 370   |
| XXS H <sub>2</sub> HC                    | 0 - 4 Vol.-%                                    | 0,01 Vol.-%           | 68 12 025   |
| XXS OV                                   | 0 - 200 ppm                                     | 0,5 ppm               | 68 11 530   |
| XXS OV-A                                 | 0 - 200 ppm                                     | 1 ppm                 | 68 11 535   |
| XXS Amine                                | 0 - 100 ppm                                     | 1 ppm                 | 68 12 545   |
| XXS Odorant                              | 0 - 40 ppm                                      | 0,5 ppm               | 68 12 535   |
| XXS Ozon                                 | 0 - 10 ppm                                      | 0,01 ppm              | 68 11 540   |

# Bestellinformationen

|                                 |                                                  |                                       |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| XXS Phosgene                    | 0 – 10 ppm                                       | 0,01 ppm                              | 68 12 005 |
| XXS CO LC / O <sub>2</sub>      | 0 – 2.000 ppm CO<br>0 – 25 Vol.-%                | 1 ppm CO<br>0,1 Vol.-% O <sub>2</sub> | 68 13 275 |
| XXS CO LC / H <sub>2</sub> S LC | 0 – 2.000 ppm CO<br>0 – 200 ppm H <sub>2</sub> S | 1 ppm CO<br>0,1 ppm H <sub>2</sub> S  | 68 13 280 |

<sup>1</sup> Sonderjustage für die Ex-Sensoren möglich (Standardjustage des Ex-Sensors: Methan)

<sup>2</sup> Auf diese Sensoren und das Dräger X-am® 5000 gibt Dräger 3 Jahre Garantie. Herstellergarantie gemäß den in der Gebrauchsanweisung aufgeführten Bedingungen. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

## Stromversorgungseinheiten

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| NiMH-Versorgungseinheit T4 2.0                            | 37 03 887 |
| NiMH-Versorgungseinheit T4 2.0 mit Lademodul und Netzteil | 37 03 889 |
| Alkali Versorgung ABT0100 (ohne AA-Batterien)             | 83 22 237 |
| Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Alkaliversorgung          | 83 22 237 |

## Ladegeräte

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Lademodul                                                                                                | 83 18 639 |
| Ladeset Basic bestehend aus einem Lademodul und einem Steckernetzteil (weltweit)                         | 83 20 333 |
| Ladeadapter (zum Laden der wiederaufladbaren Batterie)                                                   | 83 26 101 |
| Netzteil 100 – 240 VAC; 6.25 A für bis zu 20 Lademodule (Netzteil-Adapter 83 25 736 zusätzlich benötigt) | 83 21 850 |
| Steckernetzteil (weltweit) für bis zu 5 Lademodule                                                       | 83 16 994 |
| Kfz-Anschlussleitung 12 V / 24 V für Lademodul                                                           | 45 30 057 |
| Kfz-Einbauhalterung für ein Dräger X-am® 1/2/5x00 Lademodul                                              | 83 18 779 |

## Pumpenzubehör

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Dräger X-am® Pumpe (externe Pumpe)                  | 83 27 100 |
| Handpumpenadapter                                   | 83 19 195 |
| CSE-Set Dräger X-am® Pumpe (inkl. 5 m FKM-Schlauch) | 83 27 117 |
| Koffer für Dräger X-am® Pumpe                       | 83 27 104 |

## Kalibrierzubehör

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kalibriercradle für Dräger X-am® 1/2/5x00                         | 83 18 752 |
| Dräger X-dock® 5300 für X-am® 1/2/5x00 (ohne Gaszylinder)         | 83 21 880 |
| Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5000 (ohne Gaszylinder) | 83 19 131 |

# Bestellinformationen

|                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5000 inkl. einer Prüfgasflasche 58 L (Gas und Konzentration auswählbar) | 83 19 130 |
| Nonan-Tester für Dräger X-am® 5000                                                                                | 83 20 080 |

## Zubehör für die Messwert-Erfassung und Konfiguration

|                                                               |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dräger GasVision Lizenzschlüssel                              | 83 25 646<br>Software: <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a> (kostenlose Testversion) |
| Dräger CC-Vision                                              | <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>                               |
| USB DIRA mit USB-Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB | 83 17 409                                                                                            |

## Sonstiges Zubehör

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Leder-Tasche X-am®                                                                 | 83 18 755 |
| Gerätekoffer für Ladezubehör, Sonde, Pumpe, Schlauch und Gaszylinder (ohne Inhalt) | 83 27 112 |

## Bereichsüberwachung

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Dräger X-zone® 5500, 868MHz, 24 Ah            | 83 24 819 |
| Dräger X-zone® 5800 mit Pumpe, 868 MHz, 24 Ah | 83 29 030 |

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Unternehmenszentrale**  
**Drägerwerk AG & Co. KGaA**  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Deutschland  
🌐 [www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Deutschland**  
**Dräger Safety AG & Co. KGaA**  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
☎ 0800 882 883 0  
☎ +49 451 882-2080  
✉ [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**Schweiz**  
**Dräger Schweiz AG**  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
☎ +41 58 748 74 74  
☎ +41 58 748 74 01  
✉ [info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

**Österreich**  
**Dräger Austria GmbH**  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
☎ +43 1 609 04 0  
☎ +43 1 699 45 97  
✉ [office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)



Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)