

Dräger X-am® 5000 Mehrgasmessgerät

Das Dräger X-am® 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.



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 H₂S 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 elektrochemische Sensorik

Das Dräger X-am 5000 ist mit leistungsstarken elektrochemischen Dräger Sensoren der miniaturisierten XXS-Generation bestückt. Insbesondere die Langlebigkeit des katalytischen Sensors und eine optionale 5-Jahres-Garantie für die Sauerstoff-, Schwefelwasserstoff- und Kohlenmonoxid-Sensoren sind hervorzuheben.

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.

Produktvorteile

Bereichsüberwachung

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

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.



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.



ST-740-2006

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, 5000 und 5600 – 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



ST-15011-2008

Ledertasche



ST-14380-2008

Kalibrieradapter

Zubehör



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.



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.

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 0000) oder T4 HC (HBT 0100), 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 | | Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 5 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute |
| Pumpenmodus | | Max. Schlauchlänge 45 m |
| Zulassungen | ATEX | I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga |
| | IECEx | IECExEx da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga |
| | CSA (Kanada & USA) | Class I Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga |
| | Messtechnisches Gutachten | EN 50104 O ₂ EN 45544-1, EN 45544-2 CO & H ₂ S EN 60079-29-1 Methan bis Nonan, H ₂ |
| | CE-Zeichen | Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2014/30/EG) ATEX (Richtlinie 94/9/EG) |
| | MED | Marine Equipment Directive (Richtlinie 2014/90/EU) |
| | EAC | PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X |

Bestellinformationen

Dräger X-am® 5000²

| | |
|---|-----------|
| Bestehend aus: dem Grundgerät mit einem integrierten Datenspeicher, Hersteller- und Kalibrierzertifikat. Zu einem funktionsfähigen Gerät gehören eine Versorgungseinheit und bis zu 4 Sensoren. | 83 20 000 |
|---|-----------|

| DrägerSensoren | Messbereich | Auflösung | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|---|---------------------|-------------|
| CatEx 125 PR ^{1, 2} | 0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% CH ₄ | 1 % UEG 1 Vol.-% | 68 12 950 |
| CatEx 125 PR-Gas ¹ | 0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% CH ₄ | 1 % UEG 1 Vol.-% | 68 13 080 |
| XXS O ₂ ² | 0 – 25 Vol.-% | 0,1 Vol.-% | 68 10 881 |
| XXS O ₂ 100 | 0 – 100 Vol.-% | 0,5 Vol.-% | 68 12 385 |

Bestellinformationen

| | | | |
|--|--|---------------------------------------|-----------|
| XXS O ₂ 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 ₂ CP | 0 – 2.000 ppm CO | 2 ppm | 68 11 950 |
| XXS H ₂ S LC ² | 0 – 100 ppm | 0,1 ppm | 68 11 525 |
| XXS H ₂ S HC | 0 – 1.000 ppm | 2 ppm | 68 12 015 |
| XXS CO / H ₂ S | 0 – 2.000 ppm CO 0 – 200 ppm H ₂ S | 2 ppm CO 1 ppm H ₂ S | 68 11 410 |
| XXS H ₂ S LC / O ₂ | 0 – 100 ppm H ₂ S 0 – 25 Vol.-% | 0,1 ppm 0,1 Vol.-% | 68 14 137 |
| XXS NO | 0 – 200 ppm | 0,5 ppm | 68 11 545 |
| XXS NO ₂ | 0 – 50 ppm | 0,1 ppm | 68 10 884 |
| XXS NO ₂ LC | 0 – 50 ppm | 0,02 ppm | 68 12 600 |
| XXS SO ₂ | 0 – 100 ppm | 0,1 ppm | 68 10 885 |
| XXS PH ₃ | 0 – 20 ppm | 0,01 ppm | 68 10 886 |
| XXS PH ₃ 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 ₃ | 0 – 300 ppm | 1 ppm | 68 10 888 |
| XXS CO ₂ | 0 – 5 Vol.-% | 0,1 Vol.-% | 68 10 889 |
| XXS Cl ₂ | 0 – 20 ppm | 0,05 ppm | 68 10 890 |
| XXS H ₂ | 0 – 2.000 ppm | 5 ppm | 68 12 370 |
| XXS H ₂ 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 |
| XXS Phosgene | 0 – 10 ppm | 0,01 ppm | 68 12 005 |
| XXS CO LC / O ₂ | 0 – 2.000 ppm CO 0 – 25 Vol.-% | 1 ppm CO 0,1 Vol.-% O ₂ | 68 13 275 |
| XXS CO LC / H ₂ S LC | 0 – 2.000 ppm CO 0 – 200 ppm H ₂ S | 1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S | 68 13 280 |

¹ Sonderjustage für die Ex-Sensoren möglich (Standardjustage des Ex-Sensors: Methan)

² 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.

*Ansprechzeit (t₅₀)

Dräger Sensoren mit 5-Jahres-Garantie

| | | | |
|------------------------|---------------|------------|-----------|
| XXS E CO | 0 – 2.000 ppm | 2 ppm | 68 12 212 |
| XXS E H ₂ S | 0 – 200 ppm | 1 ppm | 68 12 213 |
| XXS E O ₂ | 0 – 25 Vol.-% | 0,1 Vol.-% | 68 12 211 |

Stromversorgungseinheiten

| | |
|---|-----------|
| NiMH-Versorgungseinheit T4 | 83 18 704 |
| NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil | 83 18 785 |
| Alkali Versorgung ABT0100 (ohne AA-Batterien) | 83 22 237 |
| Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Alkaliversorgung | 83 22 239 |
| Alkali-Batterie T4 (2 St.) | 83 22 240 |

Bestellinformationen

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 |
| 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 7 Lizenzschlüssel | 83 25 646 Software: www.draeger.com (kostenlose Testversion) |
| Dräger CC-Vision | www.draeger.com/software |
| 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 |

Notizen

Notizen

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.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel 0800 882 883 0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04 0
Fax +43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

