

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 Alarmkette 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-27736-2017

Dräger Katalytische Ex-Sensoren

Hohe Produktqualität und niedrige Betriebskosten: Durch die DrägerSensor®-CatEx PR-Technologie sind unsere Sensoren vergiftungsresistent und besonders langzeitstabil. Darüber hinaus bieten die Sensoren schnelle Ansprechzeiten für eine schnelle 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-27784-2009

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



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 × H × 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 > 13 h mit NiMH HC, ohne Ex-Sensor typ > 250 h mit Alkali-Batterien > 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	IECEx 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® 5000 ²⁾

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

Bestellinformationen

XXS O ₂ 100	0 - 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	68 12 385
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
NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity	83 22 244
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® 5500 mit Pumpe, 868 MHz, 24 Ah	83 24 821

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 +49 451 882-0
Fax +49 451 882-2080
info@draeger.com

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@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

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

