



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

Ergonomie im Handyformat

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 30 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® 5000 kann das Gasmessgerät für flexible Bereichsüberwachungsanwendungen genutzt werden. Es lassen sich beispielsweise bis zu 25 Dräger X-zone 5000 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® und X-am® 1/2/5 entwickelt. Die Sensoren spüren viele verschiedene Gase und Dämpfe auf. Außerdem sind sie sehr zuverlässig und langzeitstabil und senken so Ihre Betriebskosten.



D-317-28-2011

Dräger Katalytische Ex-Sensoren

Hohe Produktqualität und niedrige Betriebskosten: Durch die DrägerSensor-CatEx PR-Technologie sind unsere Sensoren vergiftungsresistent und besonders langzeitstabil.



ST-740-2006

Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

Zubehör



ST-9477-2007

Dräger X-am 125, externe Pumpe

Externe Pumpe für eine Schlauchlänge von bis zu 30 m: Die Lösung für Anwendungen bei Freigabemessungen von Tanks, Schächten usw. Beim Einlegen des Messgerätes startet die Pumpenfunktion automatisch. Der Wechsel von Diffusions- in Pumpenbetrieb ist schnell und einfach ohne Werkzeug und Schrauben möglich.



D-12284-2009

Akku- und Ladetechnik Set

Bestehend aus: NiMH-Versorgungseinheit, Lademodul, Steckernetzteil



ST-15011-2008

Ledertasche



ST-14360-2008

Kalibrieradapter

Zubehör



ST-5080-2005

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 helfen verschiedene Systeme, die eine Reihe von Kalibrierbedürfnissen erfassen.



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



ST-67-2006

Dräger X-am® 7000

Das Dräger X-am® 7000 ist die Lösung für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu fünf Gasen. In allen industriellen Anwendungen ist es der ideale Begleiter für die zuverlässige Überwachung der Umgebungsluft auf toxische sowie brennbare Gase und Dämpfe.

Technische Daten

Abmessungen (B × H × T)	48 × 130 × 44 mm	
Gewicht	220 - 250 g	
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +50 °C
	Druck	700 bis 1.300 mbar
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95% r.F.
Alarmer	Optisch	360°
	Akustisch	Multiton > 90 dB bei 30 cm
	Vibration	
Schutzart	IP 67	
Betriebszeiten	> 12 h mit Alkali und NiMH; > 13 h mit NiMH HC; ohne Ex-Sensor typ. > 250 h mit Alkali-Batterien; bei getaktetem Betrieb (Energiesparmodus Ex-Sensor) > 40 h	
Ladezeiten	< 4 h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 5 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute	
Pumpenbetrieb	maximale Schlauchlänge 30 m	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb Messtechnisches Gutachten geprüft nach: EN 50104 (2002) + A1 (2004) O ₂ EN 45544 CO & H ₂ S EN 60079-29-1:2007 Methan bis Nonan EN 50271:2010 Software und Dokumentation
	CSA	Class I, Div. 1 Group A, B, C, D T.-Code T4 / T3
	IECEx	Ex ia I Ex ia IIC T3 Ex d ia I Ex d ia IIC T4/T3
	CE-Zeichen	Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2004/108/EG; EN 50270:2006 ATEX Richtlinie 94/9 EG
	EAC	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4/T3 X
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC

Bestellinformationen

Dräger X-am® 5000 2)

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

Beschreibung	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t ₉₀)	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR ²⁾	0 – 100 % UEG	1 % UEG	10 Sek.	68 12 950
	0 – 100 Vol.-% CH ₄	1 Vol.-%	45 Sek.	
CatEx 125 PR Mining	0 – 100 % UEG	1 % UEG	10 Sek.	68 13 080
	0 – 100 Vol.-% CH ₄	1 Vol.-%	45 Sek.	
DrägerSensor XXS O ₂ 2)	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO ₂)	0 – 2.000 ppm	2 ppm	25 Sek.	68 10 882
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 13 210

Bestellinformationen

DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	25 Sek.	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H ₂ kompensiert	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	25 Sek.	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ²⁾	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 015
DrägerSensor XXS CO / H ₂ S	0 – 2.000 ppm CO / 0 - 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20 Sek.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	10 Sek.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 884
DrägerSensor XXS NO ₂ LC	0 – 50 ppm	0,02 ppm	15 Sek.	68 12 600
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0,01 ppm	10 Sek.	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	10 Sek.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 Sek.*	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	10 Sek.*	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	10 Sek.*	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 Sek.*	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 20 ppm	0,05 ppm	30 Sek.	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2.000 ppm	5 ppm	10 Sek.	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 Sek.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 Sek.*	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 Sek.*	68 11 535
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	30 Sek.	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 – 40 ppm	0,5 ppm	90 Sek.	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 – 10 ppm	0,01 ppm	20 Sek.*	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozon	0 – 10 ppm	0,01 ppm	10 Sek.*	68 11 540

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. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt

*Ansprechzeit (t₅₀)

Sensoren mit 5-Jahres-Garantie

DrägerSensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 12 211

Stromversorgungseinheiten

NiMH-Versorgungseinheit T4	83 18 704
NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil	83 18 785

Bestellinformationen

NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity	83 22 244
Alkali Versorgung ABT0100 (ohne AA-Batterien)	83 22 237
Alkali-Batterien T4 (2 St.) für Alkaliversorgung	83 22 240
Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Alkaliversorgung	83 22 239
Ladegeräte	
Lademodul	83 18 639
Ladeset Basic bestehend aus einem Lademodul und einem Steckernetzteil (weltweit)	83 20 333
Netzteil mit Anschlussschnur (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 20)	83 15 805
Steckernetzteil (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 5)	83 16 994
Steckernetzteil (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 2)	83 15 635
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 Pumpe X-am® 1/2/5x00, externe Pumpe	83 19 400
Handpumpenadapter	83 19 195
Confined Space Entry Kit mit externer Pumpe und 3 m Schlauch	83 19 399
Koffer Dräger X-am® 1/2/5x00 Pumpe, ohne Pumpe	83 19 385
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	83 14 034
Dräger CC-Vision	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409
Sonstiges Zubehör	
Leder-Tasche	83 18 755
Gerätekoffer für Ladezubehör, Sonde, Pumpe, Schlauch und Gaszylinder (ohne Inhalt)	83 20 467
Bereichsüberwachung	
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 12 Ah	83 20 740
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 24 Ah	83 20 741
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 12 Ah, Pumpe	83 20 742
Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 24 Ah, Pumpe	83 20 743

Notizen