

Dräger X-am[®] 5000 Mehrgasmessgerät

Das Dräger X-am 5000 gehört zu einer neuen Generation von Gasmessgeräten, speziell entwickelt für den Einsatz im Personenschutz. Das 1 bis 5-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O₂ und gesundheitsschädliche Konzentrationen von O₃, Cl₂, CO, CO H₂-CP, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, COCl₂, organische Dämpfe, Odorant und Amine.



ERGONOMIE IM HANDYFORMAT

Trotz erweiterter Funktionalität zeichnen das Dräger X-am 5000 sein geringes Gewicht und das praktische Handyformat aus und garantieren dem Anwender einen hohen Tragekomfort. 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 noch variabler 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. Diese ermöglicht im Zusammenspiel mit der hohen Drift-Stabilität eine außergewöhnlich lange erwartete

Lebensdauer von mehr als 4 Jahren. Damit senken Sie Ihre Betriebskosten.

LANGLEBIGE ELEKTROCHEMISCHE SENSORIK

Das Dräger X-am 5000 ist mit der neuesten Generation leistungsstarker elektrochemischer 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 bisher einzigartig am Markt.

ROBUST UND WASSERDICHT

Das Dräger X-am 5000 ist hart im Nehmen: Wasser- und staubgeschützt nach IP 67 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.



Dräger X-am 5000
Das kleinste 5-Gasmessgerät mit erweiterter Funktionalität.

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 praxisorientierte Lösungen zur Verfügung, die jederzeit Sicherheit für den Einsatz geben. Die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger E-Cal 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 austauschbaren NiMH- oder Alkali-Batterien betrieben oder alternativ mit 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.



Dräger X-am 5000
Robust und wasserdicht



Dräger X-am 5000
Optionale externe Pumpe für Freigabemessungen

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger X-am 5000

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

83 20 000

Beschreibung	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t ₉₀)	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR ¹⁾	0 - 100 % UEG 0 - 100 Vol.-% CH ₄	1 % UEG	10 Sek.	68 12 950
CatEx 125 Mining ¹⁾	0 - 100 % UEG 0 - 100 Vol.-% CH ₄	1 % UEG	10 Sek.	68 11 970
DrägerSensor XXS O ₂	0 - 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 - 2.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 10 882
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	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

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

BESTELLINFORMATIONEN

Beschreibung	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t ₉₀)	Bestell-Nr.
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 NH ₃	0 - 300 ppm	1 ppm	20 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

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

*Ansprechzeit (t₅₀)**Stromversorgungseinheiten**

NiMH-Versorgungseinheit T4				83 18 704
NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil				83 18 785
Alkali Versorgung (ohne AA-Batterien)				83 18 703
Alkali-Batterien T4 (2 St.) für Alkaliversorgung				83 18 708
NiMH-Akkus T3 (2 St.) für Versorgungseinheit 83 18 703, extern ladbar				83 19 426

Ladegeräte

Lademodul				83 18 639
Ladeset Basic bestehend aus einem Lademodul und einem Steckernetzteil (weltweit)				83 20 333
Netzteil mit Anschlusschnur (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 12V/24V für Lademodul				45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für ein Dräger X-am 1/2/5x00 Lademodul				83 18 779

Pumpenzubehör

Dräger Pumpe X-am 125, externe Pumpe				83 19 400
Handpumpenadapter				83 19 195
Confined Space Entry Kit mit externer Pumpe und 3m Viton-Schlauch				83 19 399
Koffer Dräger X-am 5000 Pumpe, ohne Inhalt				83 19 385

Kalibrierzubehör

Kalibriercradle für Dräger X-am 1/2/5x00				83 18 752
Dräger E-Cal Modul für Dräger X-am 1/2/5x00				83 18 754
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 58L (Gas und Konzentration auswählbar)				83 19 130
Printer-Set für Dräger Bump Test Station Dräger X-am 5000 bestehend aus Dräger Mobile Printer, Steckernetzteil, NiMH-Akkus, USB-Anschlusskabel, Positionierungshilfe, CC-Vision Standard				83 21 011
Nonan-Tester für Dräger X-am 5000				83 20 080

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

Zubehör für die Messwert-Erfassung und Konfiguration

Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	64 08 515
USB DIRA mit USB-Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409
PC Kommunikationsset 1 mit USB-Anschluss, Dräger CC-Vision inkl. Registriersoftware	83 18 761
PC Kommunikationsset 2 mit USB-Anschluss, Dräger CC-Vision inkl. Registriersoftware und Barcodeleser	83 18 762
Sonstiges Zubehör	
Leder-Tasche	83 18 755
Gerätekoffer für Ladezubehör, Sonde, Pumpe, Schlauch und Gaszylinder (ohne Inhalt)	83 20 467

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)		48 x 130 x 44 mm
Gewicht		220 - 250 g
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +50 °C
	Druck	700 bis 1300 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 (ohne Ex-Sensor > 700 h); bei getaktetem Betrieb (Energiesparmodus) > 40 h	
Ladezeiten	< 4h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1000 h bei 5 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute	
Pumpenbetrieb	maximale Schlauchlänge 30 m	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T3 (Zone 0) I M2 Ex d ia I II 2G Ex d ia IIC T4/T3 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 50271:2001 Software und Dokumentation
	UL	Class I & II, Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3
	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
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC

HAUPTSITZ

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

NIEDERLASSUNGEN**REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0
Fax 0341 35 0 31-161
vertrieb.ost@draeger.com

REGION SÜD

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE**REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST

An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-164
Fax 0341 35 0 31-166
service.ost@draeger.com

REGION SÜD

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST

Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN**ÖSTERREICH**

Dräger Safety Austria
Ges.m.b.H
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.safety@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82-82
Fax +41 44 805 82-80
info.ch.sd@draeger.com