

Dräger X-am® 2500 Mehrgasmessgerät

Das Dräger X-am® 2500 wurde speziell für den Einsatz im Personenschutz entwickelt. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O₂, CO, NO₂, SO₂ und H₂S. Zuverlässige und ausgereifte Messtechnik, langlebige Sensorik und einfache Handhabung gewährleisten hohe Sicherheit bei extrem niedrigen Betriebskosten.



Produktvorteile

Langlebige elektrochemische Sensoren

Ausgereifte und leistungsstarke DrägerSensoren im XXS-Format für die Gase CO, H₂S, O₂, SO₂ und NO₂ ermöglichen einen sicheren Einsatz in der Industrie, im Bergbau und in Raffinerien. Der Schwefelwasserstoff-Sensor besticht durch seine hohe Auflösung und misst somit zuverlässig auch sehr niedrige Arbeitsplatzgrenzwerte. Der bleifreie, nicht verbrauchende Sauerstoff-Sensor zeichnet sich durch eine besonders lange Lebensdauer von mehr als 5 Jahren aus. Diese lange erwartete Lebensdauer haben auch unsere CO- und H₂S-Sensoren und sorgen damit für besonders niedrige Betriebskosten.

Vergiftungsresistenter Ex-Sensor

Der innovative katalytische Ex-Sensor besticht durch seine exzellente Resistenz gegen Vergiftungen durch Silikone und Schwefelwasserstoff. Diese ermöglicht im Zusammenspiel mit der hohen Drift-Stabilität eine außergewöhnlich lange erwartete Lebensdauer von mehr als 4 Jahren. Die hohe Empfindlichkeit auf brennbare Gase und Dämpfe wird durch die messtechnische Zulassung IEC/EN 60079-29-1 von Methan bis Nonan bewiesen. Diese Zulassung bescheinigt die Eignung des Gerätes auch für den Einsatz in Raffinerien und in der chemischen Industrie.

Maximale Sicherheit

Das Dräger X-am® 2500 hat eine Ex-Zulassung für Zone 0, somit ist es für eine sehr hohe Sicherheit für Anwender in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt. Das funktionale Design stellt sicher, dass ein Gaszutritt von oben und von vorne gegeben ist – selbst wenn das Gerät in der Tasche getragen wird oder ein Gaseingang versehentlich verdeckt sein sollte.

Die Wartung: Schnell, einfach und sparsam

Vom Funktionstest mit Gas bis zur vollständigen Dokumentation stehen dem Anwender praxisorientierte Lösungen zur Verfügung, die jederzeit Sicherheit für den Einsatz geben. Die stromfrei vor Ort zu nutzende Dräger Bump Test Station und die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock für ganzheitliches Flottenmanagement sind ideale Ergänzungen, die Zeit und Aufwand reduzieren. Die hochwertigen DrägerSensoren ermöglichen im Zusammenspiel mit der Dräger X-dock schnelle Begasungstests von 8 bis 15 Sekunden¹ mit sehr geringen Gasverbräuchen. Dies reduziert die Betriebskosten Ihrer Geräteflotte erheblich.

¹ bei Standard-Sensoren: CH₄, O₂, CO, H₂S

Diffusions- oder Pumpenmodus

Bei Freigabemessungen von Tanks und Schächten oder bei der Suche nach Leckagen ist eine optionale externe Pumpe, mit einem Schlauch von bis zu 45 m, die optimale Lösung. Beim Einlegen des Messgerätes startet die Pumpenfunktion automatisch. Der Wechsel von Diffusions- in Pumpenbetrieb ist schnell und einfach ohne Werkzeug und Schrauben möglich.

Produktvorteile

Ergonomisch und robust

Das Dräger X-am 2500 bietet dank seines geringen Gewichts und des ergonomischen Designs einen hohen Tragekomfort. Das praktische Zwei-Knopf-Bedienfeld und eine einfache Menüführung ermöglichen trotz umfangreicher Funktionalität den intuitiven Einsatz des Gerätes. Der integrierte Gummischutz sowie die schockunempfindlichen Sensoren bieten zusätzliche Sicherheit bei Stößen und Erschütterungen. Zudem zeigt sich das Dräger X-am 2500 unempfindlich gegen elektromagnetische Einstrahlungen, z. B. durch Funkgeräte. Das Dräger X-am 2500 ist wasser- und staubgeschützt gemäß Schutzklasse IP 67 und gewährleistet somit auch nach einem Fall ins Wasser volle Funktionsbereitschaft.

Zuverlässige Energieversorgung

Das Dräger X-am 2500 kann wahlweise mit Alkali-Batterien oder mit vielfach wieder aufladbaren NiMH-Akkus betrieben werden. Dies ermöglicht eine zuverlässige Energieversorgung über mehr als 12 Stunden hinaus. Das Aufladen kann je nach Bedarf sowohl in der Werkstatt als auch im Fahrzeug erfolgen. Die Betriebszeit ohne Ex-Sensor beträgt typischerweise mehr als 250 Stunden.

Systemkomponenten



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.

Systemkomponenten



Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

Zubehör



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.



Akku- und Ladetechnik Set

Bestehend aus: NiMH-Versorgungseinheit, Lademodul, Steckernetzteil

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-14325-2017



Dräger X-am® 5000

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.

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.

D-410-2018



Dräger X-am® 3500

Das Dräger X-am® 3500 wurde speziell für den Einsatz im Bereich Freimessen konzipiert. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O₂, CO, H₂S, NO₂ und SO₂. Das innovative Signalisierungskonzept sowie das umfangreiche Zubehör gewährleisten hohe Sicherheit und eine einfache Handhabung.

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 × H × T)		48 x 130 x 44 mm	
Gewicht		220 – 250 g	
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +50 °C; -40 °C 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	
Alarme	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	
Ladezeiten		< 4 h	
Datenspeicher		Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 4 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)		
	Messtechnisches Gutachten		
	CE-Zeichen	EN 50104 EN 45544-1, EN 45544-2 EN 60079-29-1	O ₂ CO & H ₂ S Methan bis Nonan, H ₂
		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® 2500	Bestell-Nr.
Dräger X-am® 2500	
Erhältlich in verschiedenen Varianten. Nachträglich nicht erweiterbar um weitere Sensoren.	
Inkl. Kalibrierzertifikat. Ohne Stromversorgung.	
Dräger X-am® 2500 EX ^{1, 2}	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ ^{1, 2}	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC ^{1, 2}	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO ^{1, 2}	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, CO ^{1, 2}	83 23 918
Dräger X-am® 2500 Bundle: 83 23 918 inkl. Lademodul und Netzteil	83 23 919

Bestellinformationen

Dräger X-am® 2500 Flex 1:

83 23 900

Bis zu 4 Sensoren auswählbar (1 Steckplatz für CatEx und 3 Steckplätze für XXS-Sensoren). Kann später mit anderen Sensoren modifiziert werden. Inklusive Kalibrierzertifikat. Stromversorgung optional.

DrägerSensoren	Messbereich	Auflösung	Erwartete Lebensdauer	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR 1, 2	0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CH ₄	1 % UEG 0,1 Vol.-%	> 4 Jahre	68 12 950
CatEx 125 PR-Gas 2	0 – 100 % UEG	1 % UEG	> 3 Jahre	68 13 080
XXS O ₂ 1	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	> 5 Jahre	68 10 881
XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	> 5 Jahre	68 13 210
XXS H ₂ S LC ¹	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 5 Jahre	68 11 525
XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	> 3 Jahre	68 10 884
XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 3 Jahre	68 10 885

¹ Auf diese Sensoren und das Dräger X-am® 2500 gibt Dräger 3 Jahre Garantie. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt. Herstellergarantie gemäß den in der Gebrauchsanweisung aufgeführten Bedingungen.

² Spezielle Kalibrierung für Ex-Sensoren verfügbar (Standardeinstellung: Methan).

Stromversorgungseinheiten

NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil (Komplettsset)	83 18 785
NiMH-Versorgungseinheit T4	83 18 704
Alkaliversorgung (ohne AA-Batterien)	83 22 237
Alkali-Batterien T3 (2 Stk.) für Alkaliversorgung	83 22 239
Alkali-Batterie T4 (2 Stk.)	83 22 240
Ladeschale (zum Laden einer wiederaufladbaren Batterie ohne X-am® Gerät)	83 26 101

Ladegeräte

Lademodul	83 18 639
Ladeset Basic bestehend aus einem Lademodul und einem Steckernetzteil (weltweit)	83 20 333
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
Confined-Space-Entry-Kit mit externer Pumpe und 5 m FKM-Schlauch	83 27 117
Koffer leer, mit Platz für X-am® 1/2/5x00, Ladezubehör, Sonde, Gaszylinder, Pumpe, 3 m Schlauch uvm.	83 27 112

Kalibrierzubehör

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

Bestellinformationen

Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 1/2/5x00 inkl. Gaszylinder 58 L (Gas und Konzentration auswählbar)	83 19 130
Nonan-Tester für Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080
Zubehör für die Messwert-Erfassung und Konfiguration	
Dräger GasVision7 Lizenzschlüssel	83 25 646
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA mit USB-Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409

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
Waldeggsstrasse 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

