

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.



LANGLEBIGE ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN

Ausgereifte und leistungsstarke Dräger-Sensoren im XXS-Format für die Gase CO, H₂S, O₂, SO₂ und NO₂ ermöglichen einen sicheren Einsatz in der Industrie, im Bergbau, bei der Feuerwehr und in Raffinerien. Der Schwefelwasserstoff-Sensor besticht durch seine hohe Auflösung und niedrige Nachweisgrenze und misst somit zuverlässig auch sehr niedrige Arbeitsplatzgrenzwerte. Der bleifreie, nicht verbrauchende Sauerstoff-Sensor zeichnet sich durch eine besonders lange Lebensdauer von mehr als fünf 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 vier Jahren. Die Empfindlichkeit auf brennbare Gase und Dämpfe ist entsprechend der messtechnischen Zulassung IEC/EN 60079-29-1 von Methan bis Nonan geprüft. Diese Zulassung bescheinigt die Eignung des Gerätes

auch für den Einsatz im primären Explosionsschutz, z.B. 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 der Seite 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 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 Bumpstest 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



D-58025-2012

Dräger X-am® 2500
Robustes 1- bis 4-Gasmessgerät
für den Personenschutz

DRÄGER X-AM 2500

Sicherer Gaszutritt

Gaszutritt von 2 Seiten

Optischer Alarm

360° sichtbarer Alarm

Robuste Bauweise

Wasser- und staubgeschützt nach IP67

Krokodilclip
Sichere Befestigung

DrägerSensoren
Schnell, genau und langlebig

Großes Display
Alle Werte auf einen Blick



D-59024-2012

DIFFUSION ODER PUMPE

Bei Freigabemessungen von Tanks und Schächten oder bei der Suche nach Leckagen ist eine optionale externe Pumpe, mit einem Schlauch von bis zu 30 m, die optimale Lösung. Beim Einlegen des Messgerätes in die externe Pumpe startet die Pumpenfunktion automatisch. Der Wechsel von Diffusions- in Pumpenbetrieb ist schnell und einfach ohne Werkzeug und Schrauben möglich.

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 IP67 und behält somit auch nach einem Fall ins Wasser seine 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, mit High Capacity-Akku sogar mehr als 13 Stunden. 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.



D-52864-2012

Dräger X-am® 2500

Effiziente Wartung und umfangreiches Flottenmanagement mit der optionalen Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock®



ST-9554-2007

Dräger X-am® 2500

Flexibel mit externer Pumpe für Freigabemessungen



ST-1094-2008

Dräger X-am® 2500

Zuverlässig im Personenschutz, z.B. beim Einstieg in enge Räume

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⁾	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ ¹⁾	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC ¹⁾	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO ¹⁾	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, CO ¹⁾	83 23 918
Dräger X-am® 2500 Flex¹⁾	83 23 900
Vier Sensoren zur Auswahl (1 CatEx Steckplatz und 3 XXS Sensorsteckplätze). Nachträglich erweiterbar um weitere Sensoren. Inkl. Kalibrierzertifikat. Ohne Stromversorgung	

DrägerSensoren	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit(t₉₀)	Erwartete Lebensdauer	
CatEx 125 PR ¹⁾	0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CH ₄	1 % UEG	10 Sek.	> 4 Jahre	68 12 950
CatEx 125 Mining PR	0 – 100 % UEG	1 % UEG	10 Sek.	> 3 Jahre	68 13 080
DrägerSensor XXS O ₂ ¹⁾	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	> 5 Jahre	68 10 881
DrägerSensor CO ¹⁾	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	> 5 Jahre	68 10 882
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹⁾	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	> 5 Jahre	68 11 525
DrägerSensor NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	> 3 Jahre	68 10 884
DrägerSensor SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	> 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.

Stromversorgungseinheiten

NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil (Komplettset)	83 18 785
NiMH-Versorgungseinheit T4	83 18 704
NiMH HC Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil (Komplettset)	83 22 785
NiMH HC Versorgungseinheit T4	83 22 244
Alkaliversorgung (ohne AA-Batterien)	83 22 237
Alkali-Batterien T4 (2 Stk.) für Alkaliversorgung	83 22 240

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 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® 125, externe Pumpe	83 19 400
Handpumpenadapter	83 19 195
Confined Space Entry Kit mit externer Pumpe und 3 m Viton®-Schlauch	83 19 399
Koffer leer, mit Platz für X-am® 1/2/5x00, Ladezubehör, Sonde, Gaszylinder, Pumpe, 3 m Schlauch uvm.	83 20 467

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
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 GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Freeware
USB DIRA mit USB-Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409

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.
Schutzart		IP67
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
Ladezeiten		< 4 h
Datenspeicher		Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 4 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute
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 (Kanada & USA)	Class I Div. 1 Group A, B, C, D T.-Code T4/T3 A/Ex ia IIC T3 /Ga A/Ex d ia IIC T4/T3 /Gb
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T3 Ga Ex d ia I Mb Ex d ia IIC T4/T3 Gb
	EAC	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T3 X
	CE-Zeichen	Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG); ATEX (Richtlinie 94/9/EG)
	MED	Marine Equipment Directive (Richtlinie 96/98/EG)

Viton® ist eine Marke der Firma DuPont

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

www.draeger.com

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

NIEDERLASSUNGEN**REGION NORD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
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

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE**REGION NORD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
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

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kreuzberger Ring 7b
65205 Wiesbaden
Tel 0611 411 17 270
Fax 0611 411 17 277
service.westwi@draeger.com

VERTRIEB INTERNATIONALE**ÖSTERREICH**

Dräger Safety Austria GmbH
(Dräger Austria GmbH)*
Wallackgasse 8
(Perfektastraße 67)*
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
(Tel +43 1 609 04 0)*
Fax +43 1 699 62 42
(Fax +43 1 699 45 97)*
office.safety@draeger.com
(office.austria@draeger.com)*
* Gültig ab dem 1. Januar 2015

SCHWEIZ

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