

# Dräger X-am<sup>®</sup> 2500 Mehrgasmessgerät

Das Dräger X-am<sup>®</sup> 2500 wurde speziell für den Einsatz im Personenschutz entwickelt. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>S. 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, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> und NO<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub>S-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 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 Bumpst 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 Sekunden<sup>1)</sup> mit sehr geringen Gasverbräuchen. Dies reduziert die Betriebskosten Ihrer Geräteflotte erheblich.

<sup>1)</sup> bei Standard-Sensoren: CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S

---

### 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 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, 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.

## 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



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

## Verwandte Produkte

ST-9466-2007



### 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.

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.

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.	
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 <sub>2</sub>	
		EN 45544 CO & H <sub>2</sub> 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)		

## Bestellinformationen

Dräger X-am® 2500	Bestell-Nr.
<b>Dräger X-am® 2500</b> Erhältlich in verschiedenen Varianten. Nachträglich nicht erweiterbar um weitere Sensoren. Inkl. Kalibrierzertifikat. Ohne Stromversorgung.	
Dräger X-am® 2500 EX <sup>1)</sup>	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC <sup>1)</sup>	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO <sup>1)</sup>	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, CO <sup>1)</sup>	83 23 918

## Bestellinformationen

### Dräger X-am® 2500 Flex<sup>1)</sup>

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(t <sub>90</sub> )	Erwartete Lebensdauer	
CatEx 125 PR <sup>1)</sup>	0 – 100 % UEG 0 – 5 Vol.-% CH <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	> 5 Jahre	68 10 881
DrägerSensor CO <sup>1)</sup>	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 sek.	> 5 Jahre	68 10 882
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1)</sup>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 sek.	> 5 Jahre	68 11 525
DrägerSensor NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 sek.	> 3 Jahre	68 10 884
DrägerSensor SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 sek.	> 3 Jahre	68 10 885

<sup>1)</sup> 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 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® 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

## Bestellinformationen

### 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
Viton® ist eine Marke der Firma DuPont	

#### UNTERNEHMENSZENTRALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Deutschland  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### Hersteller:

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

#### REGION NORD

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-0 (-161\*)  
Fax 040 668 67-150 (-155\*)  
[vertrieb.nord@draeger.com](mailto:vertrieb.nord@draeger.com)  
[service.nord@draeger.com](mailto:service.nord@draeger.com)\*

#### REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-0 (-164\*)  
Fax 0341 35 0 31-161 (-166\*)  
[vertrieb.ost@draeger.com](mailto:vertrieb.ost@draeger.com)  
[service.ost@draeger.com](mailto:service.ost@draeger.com)\*

#### REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-0 (-43\*)  
Fax 0711 721 99-50 (-51\*)  
[vertrieb.sued@draeger.com](mailto:vertrieb.sued@draeger.com)  
[service.sued@draeger.com](mailto:service.sued@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](mailto:service.westwi@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](mailto:service.westwi@draeger.com)

#### VERTRIEB INTERNATIONAL ÖSTERREICH

Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67, 1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.austria@draeger.com](mailto: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](mailto:info.ch@draeger.com)

Ihren Ansprechpartner  
vor Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

