



## Dräger X-am<sup>®</sup> 5600 Mehrgasmessgerät

Ergonomisch gestaltet und ausgerüstet mit innovativer Infrarot-Sensortechnologie: Das Dräger X-am<sup>®</sup> 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.



## Produktvorteile

---

### Klein, aber robust

Klein, leicht und einfach in der Handhabung – das wasserdichte Gasmessgerät Dräger X-am 5600 wurde für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen entwickelt. Wasser- und staubgeschützt nach IP 67, ausgerüstet mit integriertem Gummischutz gewährleistet das Gerät auch unter widrigen Einsatzbedingungen optimale Funktionsbereitschaft.

---

### Langlebige Infrarot-Technologie

Die hohe Stabilität und die Vergiftungsresistenz machen Infrarot-Sensoren typischerweise bis zu acht Jahren einsetzbar. Diese fortschrittliche, fehlersichere Technologie reduziert die Betriebskosten durch weniger Ersatzsensoren somit beträchtlich. Zudem ist eine Justage der Sensoren auch nur in einem Intervall von 12 Monaten notwendig, dadurch werden auch Wartungskosten reduziert.

---

### Einzel- oder als Doppelsensor – akkurate Messwerte

Der Infrarot-Sensor IR Ex ermöglicht die Messung explosionsfähiger und brennbarer Kohlenwasserstoffe im Bereich der unteren Explosionsgrenze. Der Infrarot-Sensor IR CO<sub>2</sub> mit seiner ausgezeichneten Messauflösung von 0,01 Vol.-% ermöglicht sichere und exakte Messungen sowie Warnungen vor toxischen Kohlendioxid Konzentrationen in der Umgebungsluft. Für Anwendungen, bei denen sowohl explosionsfähige Substanzen als auch CO<sub>2</sub> besonders wichtig sind – beispielsweise in der Abwasserwirtschaft – sind die Vorteile in einem Dual Sensor (Dual IR CO<sub>2</sub>/Ex) zusammengefasst.

---

### Auch in Kombination mit Wasserstoff

Wasserstoff kann neben den Kohlenwasserstoffen in unterschiedlichen industriellen Anwendungen als explosives Gas auftreten. Da ein auf Infrarot-Technologie basierter Ex-Sensor nicht vor einer Ex-Gefahr durch Wasserstoff warnt, kann das Gasmessgerät Dräger X-am 5600 zwei Sensorsignale (Infrarot Ex und elektrochemisch H<sub>2</sub>) kombinieren. Somit sind die Vorteile dieser vergiftungsfreien Technologie nun auch dort nutzbar, wo bisher ausschließlich katalytische Ex-Sensorik eingesetzt wurde.

---

### Vielfältige Überwachungsmöglichkeiten

Dank der Kombination aus innovativer Infrarot-Technologie und modernsten elektrochemischen Dräger XXS Miniatur-Sensoren detektiert dieses 1- bis 6-Gasmessgerät zuverlässig explosive, brennbare und gesundheitsgefährdende Konzentrationen von O<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Amine, Odorant, COCl<sub>2</sub> und organische Dämpfe. Die Sensoren lassen sich mit Hilfe der PC-Software Dräger CC-Vision sehr einfach austauschen, kalibrieren oder umrüsten, um unterschiedlichen Anwendungszwecken gerecht zu werden.

## Produktvorteile

---

### Flexibel in der Anwendung

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 oder Schächten. Um ganze Bereiche zu überwachen, ist der Einsatz des Messgerätes Dräger X-am 5600 auch in Kombination mit dem innovativen Bereichsüberwacher Dräger X-zone 5000 möglich.

---

### Eignung für Ex-Zone 0

Das sichere, kleine Gasmessgerät eignet sich für den Einsatz in Zone 0 klassifizierten Bereichen, in denen dauerhaft mit explosionsfähigen Atmosphären gerechnet werden muss.

---

### 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.

## Systemkomponenten

---



ST:740-2006

### Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

## Systemkomponenten



### 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.

## Zubehör



### Akku- und Ladetechnik Set

NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil



### Netzteil mit Anschlusschnur (weltweit)

für mehrere Lademodule (max. 20)

## Zubehör



ST-14360-2008

### Kalibrieradapter



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.

## 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.

## 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)	47 × 130 × 44 mm	
Gewicht	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 in 30 cm
	Vibration	
Schutzart	IP 67	
Betriebszeiten	~ 9 h bzw. ~ 10,5 h	
Ladezeiten	< 4 h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 6 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute	
Pumpenbetrieb	Maximale Schlauchlänge 30 m	
Approvals	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Messtechnisches Gutachten	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O <sub>2</sub> EN 45544 CO, CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> S EN 60079-29-1:2007 Methan, Propan, Nonan EN 50271:2001 Software und Dokumentation
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga
	EAC	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4/T3 X
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	CSA C US	Div.1, Class I, Groups A, B, C, D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

## Bestellinformationen

### Dräger X-am® 5600

**83 21 050**

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

Infrarot-Sensoren	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t <sub>90</sub> )	Bestell-Nr.
DrägerSensor Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> 1)	0 – 100 % UEG	1 % UEG	Ex: 15 Sek.	68 11 960
	0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	0,1 Vol.-% CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub> : 31 Sek.	
	0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>	0,01 Vol.-% CO <sub>2</sub>		
DrägerSensor IR Ex <sup>1)</sup>	0 – 100 % UEG	1 % UEG	15 Sek.	68 12 180
	0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	0,1 Vol.-% CH <sub>4</sub>		
	0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>	0,01 Vol.-% CO <sub>2</sub>		
DrägerSensor IR CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>	0,01 Vol.-% CO <sub>2</sub>	31 Sek.	68 12 190

## Bestellinformationen

Elektrochemische Sensoren	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t <sub>90</sub> )	Bestell-Nr.
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	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
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 100	0 – 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	5 Sek.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	25 Sek.	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H <sub>2</sub> kompensiert	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	25 Sek.	68 11 950
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 10 883
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/H <sub>2</sub> S	0 – 2.000 ppm CO / 0 – 200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm H <sub>2</sub> S / 2 ppm CO	20 Sek.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,1 ppm	10 Sek.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 884
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,01 ppm	10 Sek.	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> HC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	10 Sek.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	10 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 13 165
DrägerSensor XXS NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	1 ppm	10 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0,05 ppm	30 Sek.	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm	5 ppm	10 Sek.	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 Sek.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 11 535
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	30 Sek.	68 12 545
DrägerSensorXXS Odorant	0 – 40 ppm	0,5 ppm	90 Sek.	68 12 535
DrägerSensorXXS COCl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	0,01ppm	20 Sek.	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozon	0 – 10 ppm	0,01 ppm	10 Sek. (t <sub>50</sub> )	68 11 540
<b>Elektrochemische Sensoren mit 5-Jahres Garantie</b>				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 212
DrägerSensor XXS E H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 12 213
DrägerSensor XXS E O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 12 211



## Bestellinformationen

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

### Stromversorgungseinheiten

NiMH-Versorgungseinheit T4	83 18 704
NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity (erhöhte Kapazität)	83 22 244
NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil	83 18 785
NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity (erhöhte Kapazität) mit Lademodul und Netzteil	83 22 785
Batteriehalter ABT0100 (ohne AA-Batterien)	83 22 237
Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Batteriehalter 83 22 237	83 22 239
Alkali-Batterien T4 (2 St.) für Batteriehalter 83 22 237	83 22 240

### 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 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® 5600	83 18 752
Dräger X-dock 5300 für Dräger X-am® 1/2/5x00 (ohne Gaszylinder)	83 21 880
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5600 (ohne Gaszylinder)	83 19 131
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5600 inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)	83 19 130
Nonan-Tester für Dräger X-am® 5600	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

### Systemkomponenten

Dräger X-zone® 5500, 868MHz, 24 Ah	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 mit Pumpe, 868 MHz, 24 Ah	83 24 821

In Verbindung mit dem tragbaren Alarmverstärker Dräger X-zone® 5000/5500 werden die Geräte zu einem neuartigen System kombiniert, um z. B. ganze Arbeitsbereiche zu überwachen oder den Alarmkontakt zu externen Betriebsmitteln zu schalten.