

## Dräger X-am 7000

Dräger X-am 7000 ist die innovative Lösung für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu fünf Gasen. Eine Kombination aus über 25 Sensoren ermöglicht die flexible Anpassung an individuelle Messaufgaben.



ST-2660-2003

### Dräger X-am 7000

Das Dräger X-am 7000 kann mit drei elektrochemischen und zwei Infrarot, katalytischen Sensoren oder Photoionisationsdetektoren bestückt werden. In allen industriellen Anwendungen ist es der ideale Begleiter für die zuverlässige Überwachung der Umgebungsluft auf toxische sowie brennbare Gase und Dämpfe.

### Flexibilität durch Sensorvielfalt

Die große Auswahl aus über 25 verschiedenen DrägerSensoren ermöglicht das Detektieren von über 100 Gasen und Dämpfen. Zudem ist es bei den Ex-Sensoren möglich, im Einsatz das zu messende Gas bzw. den Messbereich des Sensors, zu wechseln. Die flexible Anpassung auf sich ändernde Anwendungen ist somit möglich. DrägerSensoren stehen für schnelles Ansprechen, geringe Querempfindlichkeiten, hohe Messgenauigkeit und Langlebigkeit.

### Intelligente Smart Sensorik

Neben den elektrochemischen-Sensoren werden auch die katalytischen und Infrarot-Sensoren automatisch erkannt. Da die Sensoren vorkalibriert sind, ist das Umkonfigurieren des Dräger X-am 7000

einfach durch den Austausch eines Sensors möglich, d.h. es fällt kein zusätzlicher Service- und Wartungsaufwand an.

### Intuitive Softwarefunktionen

Das Softwaremenü des Dräger X-am 7000 ist entsprechend den Kundenanforderungen aufgebaut und leicht zu bedienen. Es bietet viele individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch Aus- und Einblenden von Menüpunkten und der personenbezogenen Konfiguration eines Quick-Menüs. Zusätzlich ist z.B. die schnelle Abfrage der Maximalkonzentrationen, sowie der MAK/TWA- und STEL-Werte möglich.

### Leckagesuche

Eine neue bewegliche Schwannenhalssonde erleichtert das Aufspüren von Undichtigkeiten z.B. an Flanschen, Schiebern und Ventilen. Im Tracking-Modus gibt das Gerät je nach gemessener Gaskonzentration eine unterschiedlich schnelle Tonfolge ab.

### Robust und wasserdicht

Neben Staub- und Spritzwasserschutz, ist das Dräger X-am 7000 auch tauchfest. Ein serienmäßiger Gummi-Gehäuseschutz schützt das Gerät selbst bei einem Fall aus



ST7064-2005

**Dräger X-am 7000**  
Variantenreich, robust und wasserdicht.

einer Höhe von 1,5 m. Schockunempfindliche Sensoren garantieren präzise Messergebnisse.

### Gebaut für Langlebigkeit

Intelligentes Lademanagement gewährleistet die volle Funktionsfähigkeit des Dräger X-am 7000. Wahlweise ist ein Hochleistungs-Akku mit einer typischen Betriebsdauer von bis zu 20 Stunden oder eine Alkaliversorgungseinheit erhältlich. Die meisten DrägerSensoren im Dräger X-am 7000 haben eine typische Lebensdauer von über 5 Jahren.

Sollte irgendwann doch ein Austausch notwendig sein, so ist dies aufgrund des modularen Aufbaues mit wenigen Handgriffen möglich.

### Vielfältige Warnfunktionen

Alarmsituationen sind durch einen sehr lauten akustischen Multiton-Alarm nicht zu überhören. Der zusätzliche optische 360° Rundum-Alarm intensiviert die Wahrnehmung des Alarms. Ein Lebenssignal bestätigt die einwandfreie Funktion.

### Informationen auf einen Blick

Das große Grafik-Display und die Auto-Zoom-Funktion im Alarmfall sichern ein einfaches Ablesen der Werte und Symbole und sorgen für absolute Klarheit. Alle Informationen werden als Klartext angezeigt.

### Datenmanagement

Ein interner Datenspeicher ermöglicht die

Aufzeichnung von 3000 Messdaten – das entspricht bei einem Messpunkt pro Minute insgesamt 100 Stunden. Die Daten werden über eine Infrarotschnittstelle an einen PC übertragen und mit der Software Dräger GasVision ausgewertet.

### Integrierte Hochleistungspumpe

Eine eingebaute Hochleistungspumpe saugt das Messgas durch einen Schlauch von bis zu 45 m Länge an. Die Pumpe wird kontinuierlich elektronisch überwacht. Bei zu geringer Pumpenleistung wird ein Durchflussalarm ausgelöst.

#### DrägerSensoren

Bestückbar mit 3 elektrochemischen und 2 katalytischen, Infrarot-Sensoren oder Photoionisationsdetektorenalarm

#### Warnfunktionen:

Optischer 360°-Rundum und >100 dB lauter Multitonalarm



#### Stabiles Gehäuse

Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit serienmäßigem Gummischutz

#### Große Anzeige

klar strukturiertes, kratzfestes Display informiert im Klartext

## BESTELLINFORMATION

Dräger X-am 7000, Grundgerät mit Gummi-Gehäuseschutz, Trageriemen, Kalibrieradapter, Staub- und Wasserfilter. 83 17 400

- Zu einemfunktionsfähigen Gerät gehören eine Versorgungseinheit, bis zu fünf Sensoren und optional eine eingebaute Pumpe oder derder Datenspeicher.

### Stromversorgungseinheiten

Akku NiMH 4,8 V / 3,0 Ah 83 17 408

Akku NiMH 4,8 V / 6,0 Ah 83 17 454

Alkali Versorgungseinheit 83 17 550

### Varianten

Interne Pumpe, inkl. Pumpenadapter, Nachrüstung 83 17 804

Datenspeicher, Nachrüstung 83 18 249

**BESTELLINFORMATION****Ladegeräte**

Mehrfachlademodul ohne Netzteil	83 16 487
Netzteil (weltweit) für bis zu acht Mehrfachlademodule	83 15 805
Netzteil (weltweit) für ein einzelnes Mehrfachlademodul	83 15 635
Steckernetzteil	83 16 994
Kfz-Adapterkabel	83 12 645
Kfz-Einbauhalterung	83 18 169

**Sonstiges Zubehör**

Pumpenadapter	83 17 639
Sensorverlängerungskabel zur Dampfkalibrierung	83 17 970
Ledertragetasche	83 17 683
Nylontragetasche	83 17 684
Tragegestell (Tragegurt m. Platte)	83 16 878
Bauchgurt (zur Adaptierung an Tragegestell)	83 17 682
Trageclip	83 17 771
Dräger GasVision Software	83 14 034
Dräger CC-Vision Software	64 08 515

**Sensoren für Dräger X-am 7000**

IR Ex	0 bis 100 %UEG 0 bis 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>	68 10 460
IR CO <sub>2</sub>	0 bis 5 Vol.-%	68 10 590
IR CO <sub>2</sub> HC	0 bis 100 Vol.-%	68 10 599
Kat-Ex Sensor	0 bis 100 %UEG	68 10 710
Kat-Ex Sensor HC	0 bis 100 %UEG 0 bis 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>	68 10 410
PID-Sensor	0 bis 2000 ppm	83 19 100

**Dräger Sensoren XS R**

CO	0 bis 2000 ppm	68 10 258
H <sub>2</sub> S	0 bis 100 ppm	68 10 260
O <sub>2</sub>	0 bis 25 Vol.-%	68 10 262

**Dräger Sensoren XS EC**

CO	0 bis 2000 ppm	68 09 105
H <sub>2</sub> S 100	0 bis 100 ppm	68 09 110
H <sub>2</sub> S HC	0 bis 1000 ppm	68 09 180
O <sub>2</sub> LS	0 bis 25 Vol.-%	68 09 130
O <sub>2</sub> 100	0 bis 100 Vol.-%	68 09 550
NO	0 bis 200 ppm	68 09 125
SO <sub>2</sub>	0 bis 100 ppm	68 09 160
NO <sub>2</sub>	0 bis 50 ppm	68 09 155
COCl <sub>2</sub>	0 bis 3 ppm	68 08 582
NH <sub>3</sub>	0 bis 200 ppm	68 09 145
HCN	0 bis 50 ppm	68 09 150
Cl <sub>2</sub>	0 bis 20 ppm	68 09 165
Hydride	0 bis 20 ppm	68 09 135
CO <sub>2</sub>	0 bis 5 Vol.-%	68 09 175
OV	0 bis 200 ppm	68 09 115
OV-A	0 bis 100 ppm	68 09 522
Odorant	0 bis 40 ppm	68 09 200
PH <sub>2</sub> HC	0 bis 1000 ppm	68 09 535
Amine	0 bis 100 ppm	68 09 545
CO HC	0 bis 10 000 ppm	68 09 120
H <sub>2</sub>	0 bis 2000 ppm	68 09 185

**Dräger Sensoren XS 2**

CO	0 bis 2000 ppm	68 10 365
H <sub>2</sub> S	0 bis 100 ppm	68 10 370
O <sub>2</sub>	0 bis 25 Vol.-%	68 10 375



**Dräger X-am 7000:**  
Leckagesuche durch hörbare Töne leicht gemacht.



**Dräger X-am 7000:**  
Eine integrierte Hochleistungspumpe vereinfacht Freigabemessungen.

## TECHNISCHE DATEN

### Typ

	Mehrgasmessgerät mit bis zu 5 Messkanälen: 3 elektrochemische Sensoren (für toxische Gase und Sauerstoff) und 2 katalytische Sensoren, Infrarot-Sensoren (für brennbare Gase und Dämpfe oder Kohlenstoffdioxid) oder Photoionisationsdetektoren	
Maße (B x H x T)	ca. 150 x 140 x 75 mm	
Gewicht	Grundgerät	ca. 600 g
	Akku	ca. 490 g (3,0 Ah), 730 g (6,0 Ah)
Umweltbedingungen bei Betrieb	Temperatur	- 20 bis + 55 °C, kurzzeitig - 40 bis + 60 °C
	Druck	700 bis 1300 hPa
	Feuchtigkeit	10 bis 95 % r.F.
Schutzart	IP 67	
Typische Betriebszeiten	NiMH (4,8 V / 3,0 Ah)	> 9 Stunden
	NiMH (4,8 V / 6,0 Ah)	> 20 Stunden
	Alkali	> 20 Stunden
Akustischer Alarm	> 100 dB (A) in 30 cm Abstand	
Ladezeit	3,5 bis 7 Stunden, abhängig vom Akku-Typ	
Pumpenbetrieb	maximale Schlauchlänge 45 m	
Zulassungen	ATEX	II 2G EEx ia d IIC T4; -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C I M2 EEx ia d I EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 371 X
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EG
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; Temp. code T4 - 20 ≤ Ta ≤ + 60 °C
	CSA	Class I, Div 1, Group A, B, C, D; T4 - 20 ≤ Ta ≤ + 60 °C
	IECEX	Ex ia d I/IIC T4; - 20 ≤ Ta ≤ + 60 °C
	CE-Zeichen	Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)



**Dräger Safety AG & Co. KGaA**  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany  
Tel +49 451 882-0  
Fax +49 451 882-2080  
  
www.draeger.com

#### NIEDERLASSUNGEN

**VERTRIEB REGION NORD**  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 66867-0  
Fax 040 66867-150  
vertrieb.nord@draeger.com

**VERTRIEB REGION OST**  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 3534-660  
Fax 0341 3534-661  
vertrieb.ost@draeger.com

**VERTRIEB REGION SÜD**  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 72199-0  
Fax 0711 72199-50  
vertrieb.sued@draeger.com

**VERTRIEB REGION WEST**  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 3735-0  
Fax 02151 3735-50  
vertrieb.west@draeger.com

**DRÄGER SERVICE REGION NORD**  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 66867-161  
Fax 040 66867-155  
service.nord@draeger.com

**DRÄGER SERVICE REGION OST**  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 3534-664  
Fax 0341 3534-666  
service.ost@draeger.com

**DRÄGER SERVICE REGION SÜD**  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 72199-43  
Fax 0711 72199-51  
service.sued@draeger.com

**DRÄGER SERVICE REGION WEST**  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 3735-16  
Fax 02151 3735-29  
service.westkr@draeger.com

**DRÄGER SERVICE REGION WEST**  
Max-Planck-Ring 25 A  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122 9565-70  
Fax 06122 9565-77  
service.westwi@draeger.com

#### TOCHTERGESELLSCHAFTEN

Dräger Safety Austria Ges.m.b.H  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36-02  
Fax +43 1 699 62-42

Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 1 805 82-82  
Fax +41 1 805 82-80