

## Dräger X-am<sup>®</sup> 7000

Dräger X-am 7000 is de innovatieve oplossing voor de gelijktijdige en continue detectie van maximaal vijf gassen. Dankzij een combinatie van meer dan 25 sensoren zijn flexibele oplossingen mogelijk voor individuele bewakingstaken.



ST-2787-2003

### DRÄGER X-AM 7000

De Dräger X-am 7000 kan worden uitgerust met drie elektrochemische- en twee katalytische-, infrarood- of fotoïonisatie sensoren. Het is de ideale begeleider in alle industriële toepassingen waar betrouwbare bewaking van zuurstof, toxische en brandbare gassen en dampen in de omgevingslucht nodig is.

### FLEXIBILITEIT DANKZIJ EEN BREED SCALA AAN SENSOREN

Het uitgebreide programma van meer dan 25 verschillende DrägerSensoren maakt detectie mogelijk van meer dan 100 gassen en dampen. Daarnaast kan bij de Ex sensoren het meetgas resp. meetbereik tijdens de inzet worden gewisseld. Hierdoor is een flexibele aanpassing op veranderende toepassingen mogelijk. DrägerSensoren zijn bekend vanwege hun snelle responsie, geringe kruisgevoeligheid, hoge meetnauwkeurigheid en lange levensduur.

### INTELLIGENTE SMART SENSORTECHNOLOGIE

Naast de elektrochemische sensoren worden ook de katalytische-, infrarood- en PID sensoren automatisch herkend. Alle sensoren zijn voorgekalibreerd en een herconfiguratie van de Dräger X-am 7000 kan eenvoudig worden uitgevoerd door het verwisselen van een sensor, extra service of onderhoud zijn niet nodig.

### INTUÏTIEVE SOFTWAREFUNCTIES

Het softwaremenu van de Dräger X-am 7000 is ontworpen in samenwerking met onze klanten, zodat het eenvoudig en gemakkelijk is te gebruiken. Met behulp van de PC software Dräger CC-Vision kunnen in de Dräger X-am 7000 tot 5 uiteenlopende complexe, dagelijks gebruikte toepassingen worden ingesteld, zoals bijvoorbeeld het gebruik van verschillende sensoren resp. instrumentconfiguraties. Tijdens bedrijf kan tussen deze toepassingen eenvoudig worden gewisseld via het instrumentsoftwaremenu.

### LEKZOEKFUNCTIE

Een nieuwe, flexibele zwanenhalssonde vereenvoudigt het zoeken naar lekkages bij bijvoorbeeld flenzen, afsluiters en ventielen. In de trackingmodus genereert het instrument een toenemend of afnemend aantal signaaltönen, afhankelijk van de gedetecteerde gasconcentratie.

### ROBUUST EN WATERBESTENDIG

Naast de ingebouwde stof- en spatwaterbescherming, kan de Dräger X-am 7000 zonder problemen worden ondergedompeld. Een standaard rubberen bescherming bewaart het instrument tegen beschadigingen bij een val vanaf 1,5 m. Schokbestendige sensoren waarborgen precieze meetresultaten.



ST-465-2006

**Dräger X-am 7000**  
Modulair, robuust en waterbestendig, met krachtige ingebouwde pomp.

**ONTWORPEN VOOR EEN LANGE LEVENSDUUR**

Het intelligente laadmanagement garandeert volledige functionaliteit van de Dräger X-am 7000. Optioneel is een prestatiege-richte accu met een typische bedrijfsduur van maximaal 20 uur leverbaar of een Alkaline batterijpack. De meeste DrägerSensoren die worden gebruikt in de Dräger X-am 7000 hebben een typische levensduur van meer dan 5 jaar. Wanneer na verloop van tijd vervanging noodzakelijk is, is dit dankzij de modulaire opbouw van het instrument mogelijk in een aantal eenvoudige stappen.

**MEERVOUDIGE WAARSCHUWINGSFUNCTIES**

Alarmcondities kunnen niet worden gene-

geerd, vanwege een extreem luid meertong alarm. Daarnaast intensiveert het 360° optisch alarm dat rondom zichtbaar is de waarneming van het alarm. Een lifesignal bevestigt de foutloze functie.

**INFORMATIE IN ÉÉN OOGOPSLAG**

Het grote grafische display en de autozoom functie garanderen tijdens een alarmsituatie een gemakkelijke uitlezing van de waarden en symbolen zodat de situatie of gevaren direct kunnen worden beoordeeld. Alle informatie wordt geleverd in duidelijke tekst.

**DATAMANAGEMENT**

Een ingebouwde datalogger slaat max.

3000 waardesets op – dat komt overeen met 100 uur datalogging wanneer 1 set per minuut wordt vastgelegd. De data kunnen via de infrarood interface worden overgedragen naar een PC en kunnen worden geanalyseerd met behulp van de Dräger GasVision software.

**KRACHTIGE INGEBOUWDE POMP**

Een krachtige ingebouwde pomp maakt monsternamen mogelijk via een slang van max. 45 m. De werking van de pomp wordt continu elektronisch bewaakt. Bij een te laag pompvermogen wordt een flowalarm gegeven.

**DrägerSensoren:**

Uitgerust met 3 elektrochemische- en 2 katalytische-, infrarood- of fotoionisatie sensoren.

**Alarmfuncties:**

Optisch alarm rondom 360° zichtbaar en > 100 dB(A) meertong akoestisch alarm.

**Robuuste behuizing:**

Robuust, waterbestendig met standaard rubberen bescherming.

**Groot display:**

Duidelijk opgebouwd, krasbestendig display met informatie in duidelijke tekst.

**BESTELINFORMATIE****Omschrijving**

Dräger X-am 7000, basisapparaat inclusief rubberen bescherming, draagstel, kalibratieadapter en stof- en waterfilter. Tevens standaard (voor NL) voorzien van een interne plug and play pomp incl. pompadapter. - Een functioneel instrument omvat een voedingseenheid, maximaal 5 sensoren en optioneel een datalogger.

**Best.nr.**

83 17 400

**Voedingseenheden**

NiMH accu 4,8 V / 3,0 Ah

83 17 408

NiMH accu 4,8 V / 6,0 Ah

83 17 454

Alkaline batterijhouder (zonder Alkaline batterijen)

83 17 550

Alkaline batterijen T4 (4 stuks) voor Alkaline batterijhouder 83 18 708

83 17 447

**Opties**

Datalogger (upgrade)

**Laadtoebehoren**

Laadmodule, zonder netdeel

83 16 487

Netdeel (wereldwijd) voor meerdere laadmodules (max. 8)

83 15 805

Stekkerlader (wereldwijd) voor max. 1 laadmodule

83 15 635

Stekkerlader (wereldwijd) voor max. 2 laadmodules

83 16 994

Voertuiglaadadapter 12V/24V voor gebruik met laadmodule en voertuiginbouwhouder

83 12 645

Voertuiginbouwhouder voor gebruik met één laadmodule en voertuiglaadadapter

83 18 169

**BESTELINFORMATIE**

Infrarood sensoren	Meetbereik	Bestelnummer
DrägerSensor Smart IR Ex	0 – 100 %LEL 0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>	68 10 460
DrägerSensor Smart IR CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-%	68 10 590
DrägerSensor Smart IR CO <sub>2</sub> HC	0 – 100 Vol.-%	68 10 599
<b>Kat-Ex sensoren</b>		
DrägerSensor Smart Kat-Ex	0 – 100 %LEL	68 10 710
DrägerSensor Smart Kat-Ex HC	0 – 100 %LEL 0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>	68 10 410
DrägerSensor Smart Kat-Ex FR	0 – 100 %LEL 0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>	68 11 430
<b>PID sensoren</b>		
DrägerSensor Smart PID	0 – 2000 ppm	83 19 100
<b>Elektrochemische sensoren</b>		
DrägerSensor XS 2 CO	0 – 2000 ppm	68 10 365
DrägerSensor XS EC CO	0 – 2000 ppm	68 09 105
DrägerSensor XS EC CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-%	68 09 175
DrägerSensor XS R CO	0 – 2000 ppm	68 10 258
DrägerSensor XS 2 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	68 10 370
DrägerSensor XS 2 H <sub>2</sub> S SR	0 – 100 ppm	68 10 575
DrägerSensor XS EC H <sub>2</sub> S 100	0 – 100 ppm	68 09 110
DrägerSensor XS EC H <sub>2</sub> S HC	0 – 1000 ppm	68 09 180
DrägerSensor XS R H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	68 10 260
DrägerSensor XS 2 O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	68 10 375
DrägerSensor XS EC O <sub>2</sub> 100	0 – 100 Vol.-%	68 09 550
DrägerSensor XS EC O <sub>2</sub> LS	0 – 25 Vol.-%	68 09 130
DrägerSensor XS R O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	68 10 262
DrägerSensor XS EC Amine	0 – 100 ppm	68 09 545
DrägerSensor XS EC Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	68 09 165
DrägerSensor XS EC ClO <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	68 11 360
DrägerSensor XS EC CO HC	0 – 10 000 ppm	68 09 120
DrägerSensor XS EC COCl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	68 08 582
DrägerSensor XS EC H <sub>2</sub>	0 – 2000 ppm	68 09 185
DrägerSensor XS EC H <sub>2</sub> HC	0 – 4 Vol.-%	68 11 365
DrägerSensor XS EC HCN	0 – 50 ppm	68 09 150
DrägerSensor XS EC Hydride	0 – 20 ppm	68 09 135
DrägerSensor XS EC NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	68 09 145
DrägerSensor XS EC NO	0 – 200 ppm	68 09 125
DrägerSensor XS EC NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	68 09 155
DrägerSensor XS EC Odorant	0 – 40 ppm	68 09 200
DrägerSensor XS EC OV	0 – 200 ppm	68 09 115
DrägerSensor XS EC OV-A	0 – 100 ppm	68 09 522
DrägerSensor XS EC PH <sub>3</sub> HC	0 – 1000 ppm	68 09 535
DrägerSensor XS EC SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	68 09 160
<b>Kalibratie- en communicatietoebereiden</b>		
Kalibratieadapter		83 17 656
Set sensorverlengkabel voor dampkalibratie		83 17 970
Dräger E-Cal Module voor Dräger X-am 7000		83 17 705
Dräger Bump Test Station voor Dräger X-am 7000, compleet incl. een testgasfles 58 L (gas en concentratie naar keuze)		83 19 072
Dräger Bump Test Station voor Dräger X-am 7000 (zonder testgasfles)		83 18 909
Set Bump Test Station / Printer voor Dräger X-am 7000, bestaande uit: Dräger Bump Test Station, Dräger Mobile Printer, stekkerlader, NiMH accu's, USB aansluitkabel, steunplaat, software CC-Vision Standaard (zonder testgasfles)		83 21 009
Set Bump Test Station / Printer voor Dräger X-am 7000, compleet (conform 83 21 009) incl. een testgasfles 58 L (gas en concentratie naar keuze)		83 21 020
Dräger GasVision		83 14 034
Dräger CC-Vision		64 08 515

**Dräger X-am 7000:**

Gemakkelijk lek zoeken door een hoorbaar geluid te genereren.

**Dräger X-am 7000:**

Een geïntegreerde pomp met groot prestatievermogen voor vereenvoudigde vrijgavemetingen.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Type

Multigas meetinstrument voor max. 5 meetkanalen: 3 elektrochemische sensoren (voor giftige gassen en zuurstof) en 2 katalytische sensoren, infrarood sensoren (voor brandbare gassen en dampen of kooldioxide) of fotoionisatie sensoren

Afmetingen (B x H x D)	150 x 140 x 75 mm	
Gewicht	Basisapparaat	ca. 600 g
	Accu	ca. 490 g (3,0 Ah), 730 g (6,0 Ah)
Omgevingscondities tijdens bedrijf	Temperatuur	- 20 tot + 55 °C; kortdurend - 40 tot + 60 °C
	Druk	700 tot 1300 hPa
	Vochtigheid	10 bis 95 % r.v.
Beschermingsklasse	IP 67	
Typische bedrijf tijden	NiMH (4,8 V / 3,0 Ah)	> 9 uur
	NiMH (4,8 V / 6,0 Ah)	> 20 uur
	Alkaline	> 20 uur
Alarmen	Optisch alarm (360°, knipperende LED's ), akoestisch alarm (meertonig >100 dB (A) op 30 cm afstand)	
Laadtijd	3,5 tot 7 uur, afhankelijk van het batterijtype	
Pompmodus	Maximale slanglengte 45 m	
Toelatingen	ATEX	II 2G EEx ia d IIC T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline) I M2 EEx ia d I BVS 03 ATEX E 371 X Measurement Performance Certificate getest volgens: EN 61779-1 + 4 & EN 50217:2001 (Kat-Ex sensoren voor methaan tot nonaan en infrarood sensoren) EN 45544-1 + 2 (CO, H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> ) EN 50101 (O <sub>2</sub> )
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D Temp. code T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline)
	CSA	Class I, Div 1, Group A, B, C, D T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline)
	IECEx	Ex ia d I/IIC T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline)
	CE-markering	EMC (richtlijn 89/336/EEC)

**HOOFDKANTOOR:**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany  
  
www.draeger.com

#### VESTIGINGEN:

**NEDERLAND**  
Dräger Safety Nederland B.V.  
Edisonstraat 53  
2700 AH Zoetermeer  
Tel +31 79 344 46 66  
Fax +31 79 344 47 90

**BELGIË**  
Dräger Safety Belgium S.A.  
Heide 10  
1780 Wommel, Belgium  
Tel: +32 2 462 6211  
Fax: +32 2 609 52 60

**FRANKRIJK**  
Dräger Safety France SAS  
3c route de la Fédération,  
BP 80141  
67025 Strasbourg Cedex 1  
Tel +33 3 88 40 59 29  
Fax +33 3 88 40 76 67

**SPANJE**  
Draeger Safety Hispania S.A.  
Calle Xaudaró 5  
28034 Madrid  
Tel +34 91 728 34 00  
Fax +34 91 729 48 99

**VERENIGD KONINKRIJK**  
Draeger Safety UK Ltd.  
Blyth Riverside Business Park  
Blyth, Northumberland  
NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 356 266

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

**ZWITSERLAND**  
Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80

**DENEMARKEN**  
Dräger Safety Danmark A/S  
Generatorvej 6 B  
2730 Herlev  
Tel +45 44 50-0000  
Fax +45 44 50-0001  
www.draeger.dk

**REPUBLIEK ZUID AFRIKA**  
Dräger South Africa (Pty) Ltd.  
P.O.Box 68601  
Bryanston 2021  
Tel +27 11 465 99 59  
Fax +27 11 465 69 53