

## Dräger X-am<sup>®</sup> 2500

Dräger X-am 2500 được thiết kế đặc biệt cho cá nhân để phát hiện khí. Thiết bị phát hiện đồng thời từ 1-4 khí gồm khí và hơi cháy nổ ( CH<sub>4</sub> ), cũng như khí O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>S. Công nghệ đo đáng tin cậy, tuổi thọ sensor cao và vận hành dễ dàng đảm bảo sự an toàn cao nhất với chi phí thấp nhất.



### SENSOR ĐIỆN HÓA

Các sensor Dräger có hiệu suất cao, được thiết kế nhỏ gọn cho các khí CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> và NO<sub>2</sub>, sử dụng an toàn trong công nghiệp, hầm lò và các nhà máy. Sensor H<sub>2</sub>S có dải phân tích cao nên nó có thể đo được ở những giới hạn nơi làm việc rất thấp. Sensor O<sub>2</sub> có đặc trưng là không hao tổn và đầu vào tự do, thời gian sử dụng trên 5 năm. Sensor Co và H<sub>2</sub>S cũng có thời gian sử dụng dài, điều này góp phần cho việc sử dụng với chi phí thấp.

### SENSOR EX

Sensor xúc tác Ex gây ấn tượng với độ bền cao với silicone và H<sub>2</sub>S. Cùng với tính ổn định cao, độ bền này mang lại tuổi thọ hơn 4 năm. Nó có độ nhạy cao với khí và hơi cháy nổ, điều này được khẳng định theo tiêu chuẩn đo lường IEC/EN 60079-29-1 từ metane đến nonane. Tiêu chuẩn này cũng thể hiện sự phù hợp của thiết bị này trong các nhà máy và ngành công nghiệp hóa chất.

### AN TOÀN TỐI ĐA

Dräger X-am 2500 đạt tiêu chuẩn Ex cho zone 0, thiết bị được thiết kế an toàn rất cao cho người sử dụng trong những khu vực cháy nổ nguy hiểm. Chức năng của thiết bị được thiết kế đảm bảo khí có thể vào từ trên và từ bên cạnh – thậm chí nếu thiết bị được để trong túi hoặc nếu đường khí vào phía trước bị che.

### BẢO TRÌ : NHANH, DỄ DÀNG, KHÔNG ĐẮT

Từ kiểm tra chức năng để hoàn thiện hồ sơ, người sử dụng phải truy cập vào những giải pháp thực tế để mang lại sự an toàn trong việc thực hiện ở bất kỳ thời điểm nào. Dräger Bump Test Station không yêu cầu nguồn điện, và bộ Dräger X-Dock kiểm tra và hiệu chuẩn tự động cho việc quản lý thiết bị là sự bổ sung hệ thống lý tưởng giúp tiết kiệm thời gian và sức lực. Cùng với Dräger X-dock, Dräger sensor có chất lượng cao có thể kiểm tra nhanh từ 8 đến 15 giây với khí tiêu thụ rất thấp. Điều này có nghĩa là giảm chi phí sử dụng thiết bị cho bạn.



**Dräger X-am 2500**

Thiết bị phát hiện khí cá nhân từ 1 tới 4 khí

**Đường khí vào an toàn:**

Khí vào từ hai phía

**Cảnh báo bằng đèn**

Cảnh báo 360°

**Cảnh báo bằng đèn**

Cảnh báo 360°

**Dräger Sensors:**

Nhanh, chính xác, bền

**Thiết kế chắc chắn**

Chịu nước và bụi theo tiêu chuẩn IP 67

**Màn hình hiển thị lớn**

Đọc nhanh tất cả các giá trị

**KHUYÉCH TÁN HOẶC BƠM**

Đối với việc đo ở những thùng và dưới hầm lò hoặc tìm kiếm sự rò rỉ, lựa chọn bơm ngoài với ống dài 30m là giải pháp tốt nhất. Khi thiết bị đo được đưa vào, bơm sẽ tự hoạt động. Việc chuyển từ khuếch tán sang vận hành bơm được thao tác nhanh và dễ dàng bằng tay mà không cần đến dụng cụ nào.

**THIẾT KẾ AN TOÀN VÀ CHẮC CHẴN**

Nhờ trọng lượng nhẹ và thiết kế an toàn hiệu quả, Dräger X-am 2500 mang lại sự thoải mái khi dùng. Bảng điều khiển với 2 nút và

Menu dễ vận hành cho phép sử dụng thiết bị bằng trực giác, mặc dù các chức năng của thiết bị dễ hiểu. Thiết bị có lớp bảo vệ bên ngoài bằng cao su và các sensor không bị hỏng do va đập mang lại sự an toàn khi bị va đập hoặc rung. Hơn nữa, Dräger X-am 2500 không bị hỏng do điện từ bức xạ và từ những thiết bị không dây. Dräger X-am 2500 chịu được nước và bụi theo tiêu chuẩn IP67, do vậy tất cả các chức năng được bảo đảm thậm chí rơi vào nước.

**NGUỒN ĐIỆN CUNG CẤP**

Dräger X-am 2500 có thể vận hành với pin alkaline hoặc pin sạc NiMH. Với nguồn điện tin cậy như vậy có thể sử dụng thiết bị hơn 12 giờ, và với pin công suất cao sử dụng được hơn 13 giờ. Tùy theo yêu cầu, pin được sạc trong nhà máy hay trong xe. Thời gian hoạt động không có sensor Ex thông thường là hơn 250 giờ.



D 02864-2012

**Dräger X-am® 2500**

Bảo trì hiệu quả và quản lý thiết bị dễ hiểu với lựa chọn thiết bị thử và hiệu chuẩn Dräger X-dock



ST 465-4-2007

**Dräger X-am® 2500**

Linh hoạt với bơm ngoài khi đo khoảng trống



ST 10 94-2008 B

**Dräger X-am® 2500**

Bảo vệ cá nhân tin tưởng khi vào không gian hạn chế.

## THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

### Dräger X-am 2500

Có nhiều dạng. Không thể thay thế sensor khác sau đó. Bao gồm chứng chỉ hiệu chuẩn. Không bao gồm pin.

<b>Dräger X-am 2500</b>	<b>Mã hàng</b>
Dräger X-am® 2500 EX	83 23 910
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub>	83 23 912
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC	83 23 914
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , CO	83 23 916
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, CO	83 23 918
<b>Dräger X-am® 2500 Flex</b>	
Có nhiều dạng. Có thể thay thế sensor khác sau đó. Bao gồm chứng chỉ hiệu chuẩn. Không bao gồm pin.	<b>83 23 900</b>
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , CO	
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub>	
Dräger X-am® 2500 EX	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , CO	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub>	
Dräger X-am® 2500 EX, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, SO <sub>2</sub>	
<b>Nguồn điện</b>	
NiMH pin T4 với bộ sạc và PSU	83 18 785
NiMH pin T4	83 18 704
NiMH HC pin T4 với bộ sạc và PSU	83 22 785
NiMH HC pin T4	83 22 244
Hộp Pin Alkaline ( không gồm pin )	83 22 237
Pin Alkaline T4 ( 2 pin ) cho hộp pin 83 22 237	83 22 240
<b>Phụ kiện sạc</b>	
Giá sạc	83 18 639
Bộ sạc gồm giá sạc và dây dẫn điện	83 20 333
Dây sạc cho giá sạc nhiều chiếc ( tối đa đến 20 chiếc )	83 15 805
Dây sạc cho giá sạc nhiều chiếc ( tối đa đến 5 chiếc )	83 16 994
Dây sạc cho giá sạc nhiều chiếc ( tối đa đến 2 chiếc )	83 15 635
Dây sạc trên xe ô tô 12V/24V	45 30 057
Bộ treo trên xe ô tô cho giá sạc Draeger X-am 1/2/5x00	83 18 779
<b>Phụ kiện bơm</b>	
Bơm hút khí ngoài Draeger X-am 125	83 19 400
Bộ tiếp hợp bơm	83 19 195
Bộ kit vào khu vực kín với bơm hút khí ngoài và ống Viton dài 3m	83 19 399
Hộp đựng máy X-am 2500, sạc, ống dẫn khí dài 3m, bơm, chai khí chuẩn...	83 20 467
<b>Phụ kiện hiệu chuẩn</b>	
Giá sạc cho Draeger X-am 1/2/5x00	83 18 752
Draeger X-dock 5300 cho Draeger X-am 2500	83 21 880
Các loại Draeger X-dock khác	theo yêu cầu
Draeger Bump test station cho X-am 2500 ( không gồm chai khí chuẩn )	83 19 131
Draeger Bump test station cho X-am 2500 ( gồm chai khí chuẩn 58L )	83 19 130
<b>Phụ kiện giao tiếp</b>	
Phần mềm Draeger GasVision	83 14 034
Phần mềm Draeger CC-Vision	Miễn phí
Bộ USB kết nối với máy tính	83 17 409

## THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

Dräger sensors	Dải đo	Độ phân dải	Time phản ứng(t <sub>90</sub> )	Tuổi thọ dự kiến	Mã đặt hàng
CatEx 125 PR <sup>1)</sup>	0 - 100 % LEL 0 - 5 Vol.-% CH <sub>4</sub>	1 % LEL	10 sec.	> 4 năm	68 12 950
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 - 25 Vol.-%	0.1 Vol.-%	10 sec.	> 5 năm	68 10 881
DrägerSensor XXS CO <sup>1)</sup>	0 - 2.000 ppm	2 ppm	15 sec.	> 5 năm	68 10 882
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1)</sup>	0 - 100 ppm	0.1 ppm	15 sec.	> 5 năm	68 11 525
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 - 100 ppm	0.1 ppm	15 sec.	> 3 năm	68 10 885
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 - 50 ppm	0.1 ppm	15 sec.	> 3 năm	68 10 884

1) Dräger cấp 2 năm bảo hành cho Dräger X-am 2500 (ngoài Pin ) và các sensor này. Quyền pháp lý phát sinh từ các lỗi giữ không đổi.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước (W x H x D)		48 x 130 x 44 mm
Trọng lượng		220 - 250 g
Điều kiện môi trường	Nhiệt độ	-20 to +50 °C
	Áp suất	700 đến 1300 mbar
	Độ ẩm tương đối	10 đến 95 % r.h.
Độ bảo vệ		IP 67
Cảnh báo	Thị giác	360 °
	Âm thanh	Đa âm > 90dB ở 30cm
Thời gian hoạt động		> 12 h với pin alkaline và NiMH, > 13 h với pin NiMH HC, > 250 h không có Ex sensor với pin alkaline
Thời gian sạc		< 4 h
Lưu dữ liệu		Lấy dữ liệu sử dụng giao diện hồng ngoại > 1000 h với 4 khí với thời gian lưu 1 giá trị cho mỗi phút
Tiêu chuẩn	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 Chứng nhận hiệu suất theo: EN 50104 (2002)+A1(2004) O <sub>2</sub> EN 45544 CO & H <sub>2</sub> S EN 60079-29-1:2007 Methane đến nonane EN 50271:2001 Phần mềm và tài liệu
	CSA (Canada & 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
	CE mark	Tương thích điện từ (Directive 2004/108/EC); ATEX (Directive 94/9/EC)
	MED	Hướng dẫn thiết bị Hàng hải (Directive 96/98/EC)

### CORPORATE HEADQUARTERS

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

www.draeger.com

### AUSTRALIA

Dräger Safety Pacific Pty. Ltd.  
Axxess Corporate Park  
Unit 99, 45 Gilby Road  
Mt. Waverley Vic 3149  
Tel +61 3 92 65 50 00  
Fax +61 3 92 65 50 95

### CANADA

Dräger Safety Canada Ltd.  
7555 Danbro Crescent  
Mississauga, Ontario L5N 6P9  
Tel +1 905 821 8988  
Fax +1 905 821 2565

### P. R. CHINA

Dräger Safety Equipment  
(China) Co., Ltd.  
A22 Yu An Rd, B Area,  
Tianzhu Airport Industrial Zone,  
Shunyi District, Beijing 101300  
Tel +86 10 80 49 80 00  
Fax +86 10 80 49 80 05

### FRANCE

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

### MEXICO

Dräger Safety S.A. de C.V.  
Av. Peñuelas No. 5 Bodega No. 37  
Fraccionamiento Industrial  
San Pedrito  
Querétaro, Qro México  
Tel +52 442 246-1113  
Fax +52 442 246-1114

### NETHERLANDS

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

### REGION ASIA PACIFIC

Dräger Safety Asia Pte Ltd  
67 Ayer Rajah Crescent  
#06-03  
Singapore 139950  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 65 12 19 08

### REGION CENTRAL

AND SOUTH AMERICA  
Dräger Panama S. de R.L.  
Complejo Business Park,  
V tower, 10th floor  
Panama City  
Tel +507 377-9100  
Fax +507 377-9130  
contactcsa@draeger.com

### REGION MIDDLE EAST, AFRICA

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
contactuae@draeger.com

### SPAIN

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

### UNITED KINGDOM

Dräger Safety UK Ltd.  
Blyth Riverside  
Business Park  
Blyth, Northumberland  
NE24 4RG  
Tel +44 1670 352-891  
Fax +44 1670 356-266

### USA

Dräger Safety, Inc.  
101 Technology Drive  
Pittsburgh, PA 15275  
Tel +1 412 787 8383  
Fax +1 412 787 2207

### Manufacturer:

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
23560 Lübeck, Germany