

Thiết bị phát hiện khí Dräger X-am® 5600 Nhiều loại Khí

Với thiết kế gọn nhẹ và công nghệ cảm biến hồng ngoại tiên tiến, Dräger X-am® 5600 là một trong những thiết bị phát hiện khí nhỏ nhất có thể đo được tới 6 loại khí. Lý tưởng cho các phạm vi ứng dụng giám sát cá nhân, thiết bị phát hiện khí mạnh mẽ và chịu nước này cung cấp số đo chính xác, đáng tin cậy về các loại khí và hơi dễ nổ, dễ cháy và độc hại và ô-xi.



Lợi ích

Nhỏ nhưng mạnh mẽ

Nhỏ, nhẹ và dễ sử dụng - bền bỉ và chịu nước thiết bị phát hiện khí X-am 5600 được thiết kế để vận hành bằng một tay trong môi trường công nghiệp khắc nghiệt. Chịu nước và bụi theo IP 67 và vỏ bọc cao su được tích hợp, thiết bị cung cấp chức năng tối ưu ngay cả trong những điều kiện khắc nghiệt.

Công nghệ hồng ngoại bền vững

Nhờ độ ổn định cao và khả năng chống chịu ô nhiễm, các cảm biến hồng ngoại của Dräger thường có tuổi thọ lên tới tám năm. Công nghệ tiên tiến này góp phần giảm đáng kể chi phí sở hữu do yêu cầu thay thế cảm biến thấp hơn. Ngoài ra, cảm biến IR chỉ cần hiệu chỉnh sau mỗi 12 tháng, giúp giảm chi phí bảo trì.

Cảm biến đơn hoặc kép - cho kết quả đo lường chính xác

Cảm biến hồng ngoại IR Ex cho phép đo hydrocacbon dễ cháy nổ trong khoảng giới hạn nổ thấp hơn. Cảm biến hồng ngoại IR CO₂ với độ phân giải đo lường 0,01 Vol.-% cung cấp chỉ số đo an toàn và chính xác cũng như cảnh báo đối với nồng độ độc hại của cacbon điôxit trong môi trường xung quanh. Đối với những ứng dụng đặc biệt cần chỉ số đo đáng tin cậy của các chất dễ nổ và CO₂, ưu điểm của cả hai có thể đạt được nhờ cảm biến kép (IR CO₂/Ex kép).

Cũng được sử dụng kết hợp với khí Hydro

Ngoài hydrocacbon, hydro cũng có thể là khí dễ nổ. Do các cảm biến dựa trên công nghệ hồng ngoại không cảnh báo đối với các mối nguy hiểm nổ hydro, thiết bị phát hiện khí X-am 5600 kết hợp hai tín hiệu cảm biến (Ex hồng ngoại và H₂ HC điện hóa) để phát hiện hydro một cách đáng tin cậy. X-am 5600 mang lại ưu điểm của công nghệ không độc để dùng cho những khu vực mà cho đến nay chỉ có cảm biến Ex xúc tác được sử dụng.

Nhiều khả năng giám sát đa dạng

Nhờ có sự kết hợp của công nghệ hồng ngoại cải tiến và các cảm biến nhỏ Dräger XXS điện hóa mới nhất, thiết bị phát hiện 1-đến-6 loại khí này có thể phát hiện hiệu quả nồng độ dễ nổ, cháy và gây hại của O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, O₃, Amin, Mùi, COCl₂ và các hơi hữu cơ. Với phần mềm Dräger CC-Vision dành cho máy tính, các cảm biến có thể được thay đổi, hiệu chỉnh hoặc chuyển đổi dễ dàng để đáp ứng yêu cầu của các ứng dụng khác nhau.

Sử dụng linh hoạt

Bơm ngoài tùy chọn có thể được vận hành với ống mềm dài đến 45 m là giải pháp hoàn hảo cho hoạt động đo bể chứa và đường ống trước khi tiếp cận. Để giám sát toàn bộ khu vực, thiết bị phát hiện khí X-am 5600 có thể được sử dụng kết hợp với thiết bị theo dõi khí Dräger X-zone 5500 tiên tiến.

Lợi ích

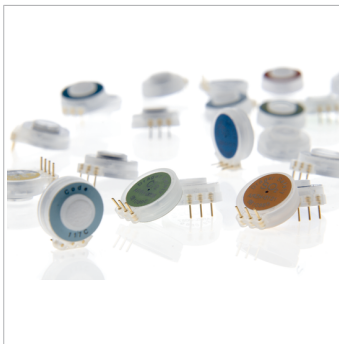
Phù hợp với Ex-Zone 0

Thiết bị phát hiện khí nhỏ và đáng tin cậy này phù hợp cho những khu vực thuộc loại vùng 0, nơi luôn xuất hiện môi trường dễ cháy nổ - cũng có thể kết hợp với Bơm Dräger X-am® và Dräger X-zone 5500.

Giám sát khu vực

Cùng với Dräger X-zone 5500, thiết bị phát hiện khí này có thể được dùng cho các ứng dụng giám sát tại nhiều khu vực khác nhau. Có thể tự động liên kết tới 25 thiết bị Dräger X-zone 5500 với nhau để tạo thành rào chắn không dây. Liên kết này của các thiết bị giám sát khu vực cho phép bảo vệ khu vực rộng lớn hơn một cách nhanh chóng, ví dụ như đường ống hoặc bể chứa công nghiệp - thậm chí trong ứng dụng tạm dừng nhà máy để bảo trì.

Các thành phần hệ thống



DrägerSensor XXS

Dòng sản phẩm DrägerSensor XXS mới đặc biệt nhỏ gọn, và thậm chí có hiệu suất cao hơn các sản phẩm cạnh tranh.

Các thành phần hệ thống

D-2105-2011



Các cảm biến hồng ngoại của Dräger

Các cảm biến hồng ngoại của Dräger cung cấp các kết quả đo có khả năng tốt nhất và không bị ảnh hưởng bởi các chất độc hại cảm biến. Thời gian sử dụng dài của các loại cảm biến này giúp tiết kiệm chi phí chăm sóc. Quý khách cũng có thể sử dụng các cảm biến hồng ngoại Dräger để đo đồng thời khí Ex và CO₂.

D-47907-2012



Dräger X-dock 5300/6300/6600

Dòng sản phẩm Dräger X-dock giúp quý vị toàn quyền kiểm soát các công cụ dò khí cầm tay của Dräger. Các kiểm tra chức năng và hiệu chuẩn tự động với thời gian kiểm tra ngắn và giảm tiêu thụ khí khi kiểm tra giúp tiết kiệm thời gian và tiền bạc. Các tài liệu và đánh giá toàn diện giúp quý vị có cái nhìn rõ ràng.

ST-740-2006



Dräger Bump Test Station

Dễ sử dụng, độc lập và xách tay được với thiết bị kiểm tra chức năng Bump Test Station, có thể thực hiện các kiểm tra chức năng cho các thiết bị cảnh báo và phát hiện khí một cách dễ dàng và nhanh chóng.

Phụ kiện

D-0494-2018



Khí hiệu chuẩn và Phụ kiện

Việc hiệu chuẩn thiết bị sẽ đảm bảo sự an toàn trong hoạt động và chức năng của thiết bị và cũng sẽ đáp ứng các quy định hiện hành và quy phạm thực hành. Dễ dàng có được nhiều tùy chọn loại khí hiệu chuẩn khác nhau.

D-30746-2015



Phần mềm Đánh giá và Cấu hình Dräger

Lưu lại các kết quả đo, cấu hình các thiết bị dò khí và quan sát các dữ liệu hoạt động một cách chuyên nghiệp – tất cả đều có thể thực hiện với phần mềm tùy chỉnh của Dräger.

D-11857-2016



Bơm Dräger X-am

Bơm Dräger X-am là một bơm lắp ngoài phục vụ cho thiết bị phát hiện khí cầm tay Dräger X-am 2500, 5000 và 5600 – được thiết kế để đo khoảng trống, ví dụ như trong bể và trục. Bơm tự động bật khi được đấu nối với một thiết bị X-am đang hoạt động. Việc chuyển từ chế độ bơm sang chế độ khuếch tán rất nhanh và dễ dàng.

D-12284-2009



Bộ cấp điện & bộ sạc

Thiết bị cấp điện NiMH T4 cùng với mô-đun sạc và bộ cấp điện

Phụ kiện



Trạm hiệu chỉnh

Sản phẩm liên quan



Dräger X-am 5000

Thiết bị phát hiện khí Dräger X-am 5000 là một thế hệ thiết bị phát hiện khí, được phát triển dành riêng cho các phạm vi ứng dụng giám sát cá nhân. Thiết bị phát hiện từ 1 đến 5 khí này có thể đo chính xác nồng độ của khí bay hơi, khí dễ cháy, O₂ và các chất độc hại, khí hữu cơ, và amin.



Thiết bị phát hiện khí Dräger X-am 8000

Việc đo khoảng trống chưa bao giờ dễ dàng và thuận tiện đến thế: Thiết bị phát hiện 1 đến 7 loại khí phát hiện các loại khí độc và hơi dễ cháy cũng như ô-xi cùng lúc – ở chế độ bơm hoặc khuếch tán. Thiết kế phát tín hiệu kiểu mới và các chức năng trợ giúp thuận tiện đảm bảo sự an toàn trong suốt quá trình làm việc.

Dữ liệu kỹ thuật

Kích thước (dài x rộng x cao)		48 x 130 x 44 mm	
Trọng lượng		220 – 250 g	
Điều kiện môi trường	Nhiệt độ	-20 đến +50 °C (-40 đến +50 °C trong tối đa 15 phút)	
	Áp lực	700 đến 1.300 mbar	
	Độ ẩm tương đối	10 đến 95 % r.h.	
Cấp bảo vệ		IP 67	
Cảnh báo	Hiển thị	360°	
	Âm thanh	Đa âm > 90 dB ở 30 cm	
	Rung		
Thời gian hoạt động		~ 12 giờ	
Thời gian sạc		< 4 giờ	
Trình ghi dữ liệu		Có thể đọc qua hồng ngoại > 1.000 giờ với 6 loại khí và tần suất ghi là 1 giá trị mỗi phút	
Vận hành bơm		Chiều dài ống mềm tối đa là 45 mét; 148 ft.	
Chứng nhận	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Canada & Hoa Kỳ)	Cấp I Vùng 1 Nhóm A, B, C, D, E, F, G T.-Mã T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Chứng nhận hiệu suất đo	EN 50104	O ₂
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO & H ₂ S
		EN 60079-29-1	Methane đến nonane, XXS H2 HC
	Ký hiệu đạt chuẩn CE		Tính tương thích điện tử (Chỉ dẫn 2014/30/EU)
MED		Chỉ dẫn Thiết bị Hàng hải (Chỉ dẫn 2014/90/EU)	
EAC		PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X	

Thông tin đặt hàng

Dräger X-am® 5600

83 21 050

Bao gồm: thiết bị cơ bản với bộ ghi dữ liệu, chứng nhận của nhà sản xuất và chứng nhận hiệu chỉnh. Thiết bị chức năng phải gồm tối đa 4 cảm biến và một bộ nguồn điện (tùy chọn).

Cảm biến Hồng ngoại	Dải đo	Độ phân giải	Mã đặt hàng
Cảm biến Dräger Dual IR Ex/CO ₂ ES ¹	0 – 100 % LEL 0 – 100 Vol.-% Methane, Propane, Ethene, n-Butane 0 – 5 Vol.-% CO ₂	1 % LEL 0,1 Vol.-% CH ₄ 0,01 Vol.-% CO ₂	68 51 880
Cảm biến Dräger IR Ex ES ¹	0 – 100 % LEL 0 – 100 Vol.-% Methane, Propane, Ethene, n-Butane	1 % LEL 0,1 Vol.-% CH ₄	68 51 881
Cảm biến Dräger IR CO ₂ ES	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	68 51 882
Cảm biến điện hóa	Dải đo	Độ phân giải	Mã đặt hàng
Cảm biến Dräger XXS O ₂ ²⁾	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	68 10 881
Cảm biến Dräger XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
Cảm biến Dräger XXS O ₂ 100	0 – 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	68 12 385
Cảm biến Dräger XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	68 12 010

Thông tin đặt hàng

Cảm biến Dräger XXS CO/H ₂ bù khí	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
Cảm biến Dräger XXS H ₂ S LC 2	0 – 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
Cảm biến Dräger XXS H ₂ S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
Cảm biến Dräger XXS CO LC/ H ₂ S LC	0 – 2.000 ppm CO 0 – 200 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
Cảm biến Dräger XXS CO LC/ O ₂	0 – 200 ppm CO 0 – 25 Vol.-% O ₂	1 ppm CO 0,1 Vol.-% O ₂	68 13 275
Cảm biến Dräger XXS H ₂ S LC/ O ₂	0 – 100 ppm H ₂ S 0 – 25 Vol.-% O ₂	0,1 ppm H ₂ S 0,1 Vol.-% O ₂	68 14 137
Cảm biến Dräger XXS NO	0 – 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
Cảm biến Dräger XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
Cảm biến Dräger XXS NO ₂ LC	0 – 50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
Cảm biến Dräger XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
Cảm biến Dräger XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
Cảm biến Dräger XXS PH ₃ HC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	68 12 020
Cảm biến Dräger XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
Cảm biến Dräger XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
Cảm biến Dräger XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	68 10 888
Cảm biến Dräger XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	68 10 889
Cảm biến Dräger XXS Cl ₂	0 – 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
Cảm biến Dräger XXS H ₂	0 – 2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
Cảm biến Dräger XXS H ₂ HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	68 12 025
Cảm biến Dräger XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
Cảm biến Dräger XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	68 11 535
Cảm biến Dräger XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cảm biến Dräger XXS Mùi	0 – 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
Cảm biến Dräger XXS COCl ₂	0 – 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
Cảm biến Dräger XXS Ozone	0 – 10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

ES = Energy saving

HC = High concentration

¹ Có hiệu chỉnh đặc biệt dành cho cảm biến Ex (cài đặt tiêu chuẩn: Methane)

² Dräger cung cấp 3 năm bảo hành của nhà sản xuất đối với Dräger X-am® 5000 và các cảm biến này. Các quyền pháp lý phát sinh do các khiếm khuyết không bị ảnh hưởng.

Cảm biến điện hóa với 5 năm bảo hành của nhà sản xuất

Cảm biến Dräger XXS E CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 giây	68 12 212
Cảm biến Dräger XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 giây	68 12 213
Cảm biến Dräger XXS E O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 giây	68 12 211

Bộ nguồn điện

Nguồn điện NiMH T4	83 18 704
Bộ cấp điện & bộ sạc gồm: Nguồn điện NiMH T4 có thể sạc, mô-đun sạc và bộ sạc đơn (sử dụng trên toàn thế giới)	83 18 785
Để giữ pin ABT 0100 (không có pin)	83 22 237

Thông tin đặt hàng

Pin kiểm T3 (2 chiếc) dành cho để giữ pin 83 22 237	83 22 239
Pin kiểm T4 (2 chiếc)	83 22 240
Các phụ kiện sạc	
Mô-đun sạc	83 18 639
Bộ sạc cơ bản gồm một mô-đun sạc và một nguồn điện đơn (sử dụng trên toàn thế giới)	83 20 333
Phích cắm điện 100-240 VAC; 6,25 A, để sạc đến 20 thiết bị Cần thêm đầu chuyển phích cắm điện 83 25 736.	83 21 850
Bộ sạc đơn (sử dụng trên toàn thế giới) dành cho tối đa 5 mô-đun sạc	83 16 994
Cáp nối sạc trên xe hơi 12 V / 24 V dành cho mô-đun sạc	45 30 057
Bộ công cụ gắn trên xe dành cho mô-đun sạc Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Bộ tiếp hợp sạc để sạc lại pin không có Thiết bị X-am®	83 26 101
Phụ kiện bơm	
Bơm Dräger X-am® (bơm ngoài)	83 27 100
Bơm Dräger X-am® bao gồm bộ sạc USB và dây đeo vai	83 27 115
Bộ tiếp hợp bơm tay	83 19 195
Bơm Dräger X-am® Bộ CSE (gồm ống mềm 5 m FKM)	83 27 117
Hộp đựng Bơm Dräger X-am®	83 27 104
Phụ kiện hiệu chỉnh	
Thiết bị hiệu chỉnh	83 18 752
Dräger X-dock® 5300 dành cho Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Trạm kiểm tra thiết bị Dräger dành cho Dräger X-am® 5600, không bao gồm bình khí	83 19 131
Trạm kiểm tra thiết bị Dräger dành cho Dräger X-am® 5600, đầy đủ với một bình khí kiểm tra 58L (khí và nồng độ có thể thay đổi)	83 19 130
Bộ kiểm tra Nonane	83 20 080
Phụ kiện liên lạc / phần mềm	
Khóa cấp phép Dräger GasVision 7	83 25 646, phần mềm: www.draeger.com/software (bản dùng thử miễn phí)
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA có cáp USB, bộ tiếp hợp thiết bị giao tiếp hồng ngoại tới USB	83 17 409
Giám sát khu vực	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, pin 24 Ah với mũ chụp khuếch tán	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 với bơm tích hợp, 868 MHz, pin 24 Ah với mũ chụp khuếch tán và bơm	83 24 821
Cùng với bộ khuếch đại cảnh báo di động Dräger X-zone® 5500, các thiết bị được kết hợp thành một hệ thống mới để giám sát toàn bộ khu vực làm việc hoặc kết nối với các liên hệ cảnh báo bên ngoài.	

Lưu ý

Không phải mọi sản phẩm, tính năng hoặc dịch vụ đều được bán và cung cấp ở tất cả các quốc gia. Các thương hiệu đã đề cập chỉ được đăng ký tại một số quốc gia nhất định và không nhất thiết phải là tại quốc gia mà tài liệu này được công bố. Hãy truy cập www.draeger.com/trademarks để xem trạng thái hiện tại.

TRỤ SỞ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

VIỆT NAM
Công ty TNHH Draeger Việt Nam
Tầng 8, Tòa nhà Dreamplex 195,
195 Điện Biên Phủ, Phường 15,
Quận Bình Thạnh.
Tp. Hồ Chí Minh Việt Nam
Điện thoại +8428 6258 3687
Fax +8428 6258 3686
info@draeger.com

Văn phòng Hà Nội
Phòng 488 Lầu 4, Tòa nhà HITC,
239 Xuân Thủy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội
Điện thoại +84 24 3795 5626
Fax +84 24 3795 5627
info@draeger.com

Xác định vị trí Đại diện Bán
hàng khu vực của bạn tại:
www.draeger.com/contact

