

Dräger X-pid® 9000/9500 Thiết Bị Phát Hiện Nhiều Loại Khí

Thiết bị đo khí PID chọn lọc là giải pháp lý tưởng cho người dùng thường xuyên kiểm tra các chất độc hại. Benzene, butadiene và các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC) khác có thể gây ung thư ngay cả với hàm lượng nhỏ nhất. Quá trình đo chọn lọc là cần thiết vì thường có các loại khí và hơi khác. Thiết bị đo khí này cung cấp thời gian thử nghiệm ngắn và kết quả chất lượng như tại phòng thí nghiệm.



Lợi ích

Hai chế độ để có chiến lược đo hiệu quả

Chế độ "Seeker" (Tìm kiếm) là quy trình đo dải rộng để thử nghiệm trước và khoanh vùng các điểm đo. Nó cho phép đo liên tục, đọc trực tiếp tổng nồng độ của tất cả VOC xuất hiện. Chế độ "Seeker" (Tìm kiếm) tương tự như việc sử dụng thiết bị đo một loại khí PID.

Chế độ "Analysis" (Phân tích) cho phép đo chọn lọc để giám sát các hợp chất độc hại cụ thể. Có thể đo những hợp chất mục tiêu đã được xác định trước một cách chính xác trong vài giây. Chế độ "Analysis" (Phân tích) tương tự như quá trình phân tích sắc ký khí được thực hiện trong phòng thí nghiệm.

Tiết kiệm tới 90% thời gian

Dräger X-pid 9000/9500 không cần phải chuẩn bị và sẵn sàng sử dụng sau khi khởi động nhanh. Quá trình đo chọn lọc trong chế độ "Analysis" (Phân tích) chỉ cần vài giây. Quá trình đo benzene bắt đầu khi nhấn nút và hoàn thành chỉ trong 30 giây. Sau 60 giây tiếp theo, thiết bị sẽ sẵn sàng để tiếp tục đo benzene. So với các hệ thống phát hiện khác, Dräger X-pid 9000/9500 tiết kiệm thời gian đáng kể và cho phép thực hiện giám sát nhiều hơn. Quá trình đo đồng thời các hợp chất khác như benzene và butadiene cũng giảm thời gian thử nghiệm.

Tiết kiệm chi phí

Giảm chi phí vận hành do không sử dụng vật tư tiêu hao. Đối với người dùng có nhu cầu đo cao, Dräger X-pid 9000/9500 sẽ nhanh chóng cho thấy giá trị của mình. Ví dụ: thiết bị này không yêu cầu ống lọc trước, góp phần giúp sử dụng dễ dàng hơn và tránh các lỗi của người dùng. Tính toán trên 200 lần đo mỗi năm, nhìn chung Dräger X-pid 9000/9500 hiệu quả hơn về chi phí so với các hệ thống đo có thể so sánh khác.

Khả năng chọn lọc cao mang lại sự an toàn tốt hơn

Chế độ đo chọn lọc "Phân tích" dựa trên công nghệ phân tách riêng các hợp chất có trong hỗn hợp khí. Điều này cho phép thực hiện đo benzene cho một hợp chất cụ thể, ngay cả khi các VOC khác như toluene và xylene cũng xuất hiện với nồng độ cao. Độ nhạy chéo với benzene được giảm thiểu. Điều này giúp giảm số kết quả đo không chính xác và cảnh báo giả.

Hiệu quả đáng tin cậy ở các điều kiện khắc nghiệt

Ảnh hưởng của các yếu tố môi trường đối với kết quả đo như nhiệt độ môi trường thay đổi hoặc độ ẩm cao được giảm thiểu. Bộ cảm biến duy trì nhiệt độ không đổi cao hơn nhiệt độ không khí xung quanh và phân tách hơi nước với các hợp chất mục tiêu. Điều này đảm bảo quá trình đo đáng tin cậy trong điều kiện môi trường khắc nghiệt.

Lợi ích

Giới hạn phát hiện thấp

Nồng độ các hợp chất độc hại trong không khí tại địa điểm làm việc không được vượt quá ngưỡng giá trị giới hạn. Các giá trị trung bình theo thời gian bắt buộc trong phạm vi ppb đến ppm thấp cần được thực hiện đối với các hơi gây ung thư như benzene. Dräger X-pid 9000/9500 được tối ưu hóa để đo trong khoảng nồng độ này và phát hiện benzene bắt đầu từ 50 ppb.

Thao tác trực quan với ứng dụng di động

Bộ cảm biến được điều khiển và quá trình xử lý dữ liệu đo được thực hiện qua ứng dụng di động cài đặt trên điện thoại thông minh có bảo vệ chống nổ (có bao gồm trong gói sản phẩm). Màn hình cảm ứng lớn và các thành phần giao diện người dùng quen thuộc dễ sử dụng. Điều này cho phép công nghệ tiên tiến này đến được với nhóm người dùng rộng lớn. Không yêu cầu phải am hiểu từ trước hay đào tạo chuyên sâu.

Kết quả đo chất lượng như tại phòng thí nghiệm

Thiết bị đo khí dựa trên công nghệ sắc ký khí (GC) và phát hiện quang ion hóa (PID). Các công nghệ này được sử dụng phổ biến tại phòng thí nghiệm và được chấp nhận rộng rãi nhờ hiệu quả phân tích tuyệt vời. Dräger X-pid 9000/9500 đưa các công nghệ này trực tiếp đến khu vực nguy hiểm của địa điểm sản xuất.

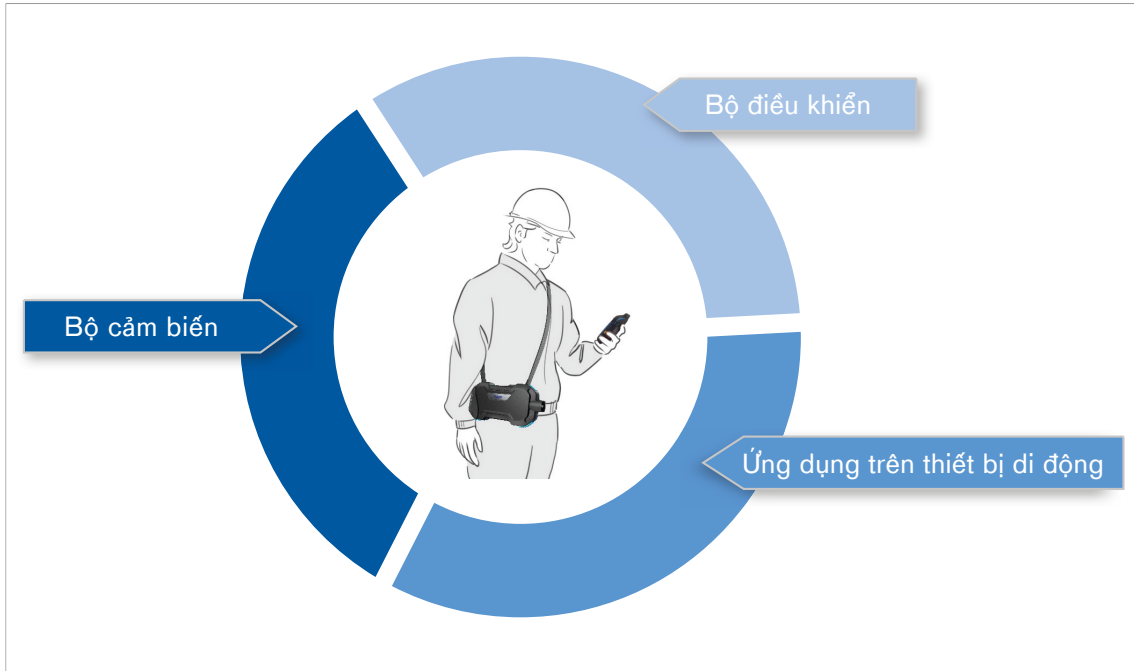
Kiểm tra chức năng và hiệu chỉnh đơn giản

Việc kiểm tra chức năng với khí thử nghiệm isobutylene và toluene được thực hiện chỉ trong hai phút và Dräger X-pid 9000/9500 đã sẵn sàng sử dụng. Trong quá trình kiểm tra, người dùng được hướng dẫn từng bước qua giao diện người dùng. Công tác hiệu chỉnh được hoàn thành trong khoảng bốn phút.

Hai mẫu sản phẩm dành cho các nhu cầu khác nhau

Sản phẩm này có hai mẫu: 9000 và 9500. Dräger X-pid 9000 bao gồm các hợp chất mục tiêu là benzene và butadiene. Dräger X-pid 9500 mang đến khả năng kết hợp hơn 23 hợp chất mục tiêu vào một chương trình phân tích và từ đó mở rộng phạm vi ứng dụng của sản phẩm. Điều này nghĩa là bạn có thể tự do mở rộng cơ sở dữ liệu chất mục tiêu Dräger X-pid 9500.

Thiết kế vận hành cải tiến



Dräger X-pid® 9000/9500 gồm ba thành phần: Bạn điều khiển bộ cảm biến thông qua bộ điều khiển và ứng dụng trên thiết bị di động cài đặt sẵn. Bộ cảm biến có thể được đeo quanh cổ để một bên tay được rảnh.

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.

Phụ kiện



D-34536-2009

Hộp đựng có lớp lót dành cho Dräger X-pid® 9000/9500

Để vận chuyển bộ cảm biến, bộ điều khiển, bình khí hiệu chỉnh, bộ sạc và phụ kiện lấy mẫu một cách thuận tiện.

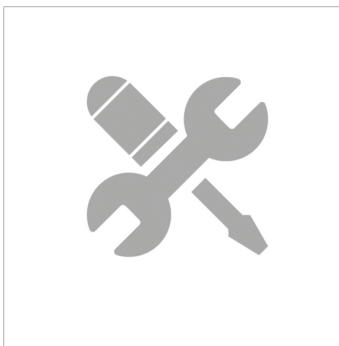


D-4735-2017

Đầu dò lấy mẫu và ống mềm

Lựa chọn phụ kiện lấy mẫu cho các ứng dụng khác nhau.

Dịch vụ sản phẩm



D-2331-2016

Dịch vụ sản phẩm

Phòng Dịch vụ sản phẩm của chúng tôi hỗ trợ khách hàng nhiều gói dịch vụ, ngay tại cửa hàng hoặc ở nhà máy của khách hàng. Chăm sóc, bảo dưỡng và bảo trì là các yếu tố quan trọng để đảm bảo an toàn. Thường xuyên bảo dưỡng và bảo trì là việc cần thiết để mang lại hiệu quả kinh tế cho người sử dụng. Kiểm tra dự phòng, sử dụng các quy trình bảo dưỡng và phụ tùng thay thế chính hãng sẽ giúp bạn sử dụng thiết bị lâu dài hơn.

Dữ liệu kỹ thuật

Thông số kỹ thuật dành riêng cho bộ cảm biến Dräger X-pid® 9000/9500.

Kích thước (dài x rộng x cao)		132 x 281 x 56 mm
Trọng lượng		880 g (2 lb)
Điều kiện môi trường khi vận hành	Nhiệt độ	-10 đến +35 °C
	Áp lực	700 đến 1.300 mbar
	Độ ẩm tương đối	10% đến 95% RH
Cấp bảo vệ		IP54
Thời gian khởi động		10 phút
Thời gian hoạt động		có thể tăng ở nhiệt độ môi trường thấp 8 giờ, giảm khi nhiệt độ môi trường thấp
Chứng nhận	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	Loại I, Vùng 1 Nhóm A, B, C & D T4, Ex ia Loại I, Khu vực 0, A/Ex ia IIC T4 Ga
	Ký hiệu đạt chuẩn CE	RED (Chỉ dẫn 2014/53/EU) ATEX (Chỉ dẫn 2014/34/EU)

Danh sách hợp chất mục tiêu của Dräger X-pid® 9000/9500 dành cho chế độ "Phân tích"

Dräger X-pid® 9000 giới hạn hợp chất mục tiêu là benzene và 1,3-butadiene. Đối với Dräger X-pid® 9500, các hợp chất mục tiêu sau có đủ điều kiện thực hiện.

Hợp chất	Số CAS
Acrolein	107-02-8
Benzene	71-43-2
Butadiene, 1,3-	106-99-0
Butanone, 2-	78-93-3
Butyl acrylate	141-32-2
Chlorobenzene	108-90-7
Dichloroethene, 1,1-	75-35-4
Dichloroethene, cis-1,2-	156-59-2
Dichloroethene, trans-1,2-	156-60-5
Epichlorohydrin	106-89-8
Ethyl acetate	141-78-6
Ethyl acetate	140-88-5
Ethylbenzene	100-41-4
Ethylene oxide	75-21-8
Hexane, n-	110-54-3
Isobutylene	115-11-7
Methyl acrylate	96-33-3
Methyl bromide	74-83-9
Phosphine	7803-51-2
Propylene oxide	75-56-9
Styrene	100-42-5
Tetrachloroethylene	127-18-4
Tetrahydrofuran	109-99-9
Toluene	108-88-3
Trichloroethylene	79-01-6
Vinyl chloride	75-01-4

Dữ liệu kỹ thuật

Xylene, m-	108-38-3
Xylene, o-	95-47-6
Xylene, p-	106-42-3

Thông tin đặt hàng

Mô tả	Mã đặt hàng
Dräger X-pid® 9000 với bộ cảm biến, bộ điều khiển có ứng dụng trên thiết bị di động cài đặt sẵn, bộ nguồn, cáp sạc, bộ tiếp hợp khí thử nghiệm, bộ lọc bụi và nước	68 51 847
Dräger X-pid® 9500 với bộ cảm biến, bộ điều khiển có ứng dụng trên thiết bị di động cài đặt sẵn, bộ nguồn, cáp sạc, bộ tiếp hợp khí thử nghiệm, bộ lọc bụi và nước	68 51 848
Dräger X-pid® 9500 AUS/SGP với bộ cảm biến, bộ điều khiển có ứng dụng trên thiết bị di động cài đặt sẵn, bộ nguồn, cáp sạc, bộ tiếp hợp khí thử nghiệm, bộ lọc bụi và nước	68 50 014
Dräger X-pid® 9500 CAN với bộ cảm biến, bộ điều khiển có ứng dụng trên thiết bị di động cài đặt sẵn, bộ nguồn, cáp sạc, bộ tiếp hợp khí thử nghiệm, bộ lọc bụi và nước	68 50 015
Nâng cấp ứng dụng trên thiết bị di động Dräger X-pid® từ phiên bản 9000 lên phiên bản 9500	68 51 849
Khí thử nghiệm và hiệu chỉnh 58 l Isobutylene 10 ppm, Toluene 10 ppm	68 14 046
Khí thử nghiệm 58 l Benzene 5 ppm	68 14 050
Van điều khiển cơ bản 0,5 LPM; khớp với bình khí thử nghiệm 58 l	68 10 397
Bộ tiếp hợp khí thử nghiệm Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 850
Hộp đựng Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 851
Ống lấy mẫu Tygon với ống mềm PTFE nội tuyến Độ dài (3 m); OD: 8 mm; ID: 4,8 mm; WD: 1,6 mm	83 26 980
Ống lấy mẫu Tygon với ống mềm PTFE nội tuyến Độ dài (15 m); OD: 8 mm; ID: 4,8 mm; WD: 1,6 mm	45 94 679
Ống lấy mẫu FKM (chịu dung môi) OD: 6,4 mm; ID: 3,2 mm; WD: 1,6 mm	83 25 837
Bộ lọc bụi và nước có đầu nối ống mềm	83 19 364
Bộ lọc bụi và nước không có đầu nối ống mềm	83 19 359
Đầu dò kiểm ống lồng ES 150	83 16 533
Độ dài lên đến 150 cm với ống lấy mẫu FKM mở rộng	
Thanh đầu dò 90	83 16 532
Độ dài: 90 cm với ống lấy mẫu FKM mở rộng	
Đầu dò kiểu phao không có ống mềm	68 02 337

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

