

## Dräger X-act® 7000 Thiết Bị Phát Hiện Nhiều Loại Khí

Hệ thống phân tích Dräger X-act® 7000 tiên tiến gồm ống đo khí siêu nhỏ Dräger và một thiết bị phân tích quang điện tử cho phép bạn đo chính xác các loại khí trong phạm vi rất thấp lên đến ppb. Thiết bị này cung cấp cho bạn kết quả chính xác ngay tại chỗ, thay thế cho những phân tích chậm chạp, tốn kém tại phòng thí nghiệm. Cách sử dụng vô cùng dễ dàng: lắp ống đo khí siêu nhỏ Dräger, bắt đầu đo, sau đó đọc kết quả kiểm tra.



## Lợi ích

### Thiết Bị Phát Hiện Nhiều Loại Khí

- Hệ thống phân tích quang điện tử dùng để phát hiện có chọn lọc các chất độc hại và gây ung thư
- Đo lường với chất lượng phòng thí nghiệm theo dải ppb
- Sử dụng với ống đo khí siêu nhỏ MicroTube của Dräger
- Có khớp nối và bơm X-am phù hợp cho CSE

### Đo các nồng độ có số lượng thấp nhất bằng phân tích có chất lượng tương đương tại phòng thí nghiệm

Nồng độ các chất gây hại trong không khí xung quanh nơi làm việc không được vượt quá các giới hạn đã quy định. Việc giám sát những chất này, đôi khi cả ở những mức nồng độ rất thấp, là nhiệm vụ bắt buộc. Dräger X-act 7000 kết hợp với ống đo khí siêu nhỏ Dräger tập trung đo các chất gây ung thư và độc hại trong phạm vi thấp ppb. Hệ thống kiểm tra cục bộ này hoạt động dựa trên các cảm biến hóa chất đo màu. Các cảm biến này có khả năng thay thế phân tích tại phòng thí nghiệm thông thường và cung cấp kết quả chính xác ngay tại chỗ. Điều này giúp tiết kiệm thời gian và tiền bạc.

### An toàn hơn nhờ khả năng chọn lọc cao

Các lớp phản ứng theo từng chất cụ thể và nhiều lớp trước trong ống đo khí siêu nhỏ Dräger cho phép kiểm tra khí có chọn lọc. Ví dụ: các lớp khác nhau đóng vai trò như bộ lọc. Trong quá trình kiểm tra, chúng lọc những chất khác xuất hiện tại nơi làm việc để đảm bảo chỉ có chất mục tiêu được phản ánh trong kết quả kiểm tra. Điều này loại bỏ đáng kể sự nhạy cảm chéo và giảm số kết quả kiểm tra dương tính giả và báo động sai.

### Chống nổ và sẵn sàng để sử dụng

Các thẻ RFID dán trên ống đo khí siêu nhỏ Dräger có chứa tất cả dữ liệu hiệu chuẩn áp dụng xuyên suốt tuổi thọ thông thường (1 năm) của chúng. Điều này giúp giảm bớt thao tác kiểm tra chức năng và hiệu chuẩn thủ công rườm rà. Do hoạt động dựa trên cơ sở đo lưu lượng khối, các dao động về áp suất không khí không ảnh hưởng đến thiết bị. Mọi ảnh hưởng về nhiệt độ hoặc độ ẩm có thể xảy ra đã được tính đến trong quá trình hiệu chuẩn tại nhà máy. Bộ phân tích có thể chống nổ và được chứng nhận theo ATEX/IECEx dành cho khu vực 0. Hệ thống cũng có khả năng chống bụi và nước văng bắn theo IP54. Ngoài ra, hệ thống còn đáp ứng các yêu cầu về khả năng tương thích điện tử theo EN 61326-1.

### Dễ sử dụng

Sau khi tự kiểm tra một cách tự động, hệ thống phân tích X-act 7000 sẽ ngay lập tức sẵn sàng để sử dụng. Hệ thống phù hợp để kiểm tra cùng với tất cả ống đo khí siêu nhỏ Dräger hiện đang được cung cấp. Chỉ cần lắp ống đo khí siêu nhỏ Dräger tùy theo nhu cầu kiểm tra của bạn. Hệ dẫn động tự động rút ống đo khí siêu nhỏ vào và cố định nó. Điều khiển quá trình kiểm tra bằng bộ điều khiển 3 nút và màn hình màu 2,4 inch. Khi kiểm tra hoàn tất, đèn LED màu xanh lá cây sẽ phát sáng và thông báo được hiển thị trên màn hình. Bạn có thể lưu trữ kết quả, vị trí và thời gian kiểm tra trong bộ ghi dữ liệu bên trong để sau này đọc bằng phần mềm Dräger CC Vision. Thiết bị sử dụng nguồn điện với năm viên pin tiêu chuẩn có thể thay dễ dàng. Thời lượng pin kéo dài hơn mười giờ kiểm tra và được hiển thị trên màn hình.

## Lợi ích

### Cũng phù hợp với kiểm tra có bơm hỗ trợ

Sử dụng khớp nối (ống nối), Bơm Dräger X-am® có thể được lắp vào X-act 7000. Điều này cho phép bạn kiểm tra các chất gây ung thư và độc hại trong phạm vi ppb, ngay cả ở những nơi khó tiếp cận như ống dẫn, đường ống hoặc bể chứa với khoảng cách tối đa là 45 mét (147,6 feet). Vì đã được chứng nhận chống nổ dành cho khu vực 0, Bơm X-am hoàn toàn phù hợp cho những nhiệm vụ này.

## Các thành phần hệ thống



D-3386-2019

### Ống đo khí siêu nhỏ Dräger

Với mỗi bộ ống đo khí siêu nhỏ, bạn có thể thực hiện 10 lần kiểm tra liên tiếp. Nồng độ của các chất nguy hiểm được hiển thị trên màn hình X-act® 7000. Một số ống đo khí siêu nhỏ thậm chí còn cho phép bạn thực hiện kiểm tra trong phạm vi ppb. Thẻ RFID dán trên ống đo khí siêu nhỏ Dräger có chứa tất cả dữ liệu hiệu chuẩn áp dụng xuyên suốt tuổi thọ thông thường (1 năm) của chúng. Điều này giúp giảm bớt thao tác kiểm tra chức năng và hiệu chuẩn thủ công rườm rà.

## Phụ kiện



D-11862-2016

### Bơm Dräger X-am® dành cho Dräger X-act® 7000

Bơm Dräger X-am® là bơm bên ngoài dành cho thiết bị phát hiện khí di động. Khi kết hợp với X-act® 7000, thiết bị này cho phép bạn thực hiện kiểm tra từ xa (ví dụ như bên trong bể chứa hoặc ống dẫn). Để sử dụng, chỉ cần lắp bơm vào Dräger X-act® 7000 bằng khớp nối. Điều khiển bơm bằng phần mềm X-act® 7000.



D-09652-2020

### Khớp nối

Khớp nối là chi tiết nối giữa hệ thống phân tích Dräger X-act® 7000 và Bơm Dräger X-am®. Chi tiết này tạo kết nối chắc chắn, kín giữa hai thiết bị.



D-500851-2015

### Ống mềm FKM

Kháng dung môi

Được cung cấp với bốn loại có độ dài khác nhau:

Đường kính trong 3,2 mm, dài 5 m (16,4 ft)

Đường kính trong 3,2 mm, dài 10 m (32,8 ft)

Đường kính trong 3,2 mm, dài 20 m (65,6 ft)

Đường kính trong 3,2 mm, dài 45 m (147,6 ft)



D-50855-2015

### Ống mềm PVC

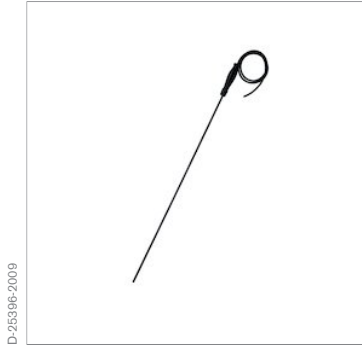
Có ống mềm bên trong PTFE

Được cung cấp với hai loại có độ dài khác nhau:

3 m (9,8 ft)

15 m (49,2 m)

## Phụ kiện



D-25396-2009

### Đầu dò kiểu ống lồng

Được cung cấp với bốn loại có độ dài khác nhau:

70 cm (27,6 in)

90 cm (35,4 in)

100 cm (39,4 in)

150 cm (59 in)

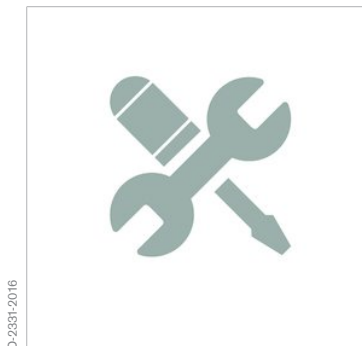


D-6549-2017

### Giá giữ ống lọc trước

Cần có giá giữ ống lọc trước để nâng cao thêm độ nhạy và khả năng chọn lọc của một số ống đo khí siêu nhỏ Dräger. Giá giữ ống lọc trước đảm bảo kết nối chắc chắn, kín với Dräger X-act® 7000.

## Dịch vụ sản phẩm



D-2331-2016

### Dịch vụ sản phẩm

Dịch vụ sản phẩm của chúng tôi cung cấp hỗ trợ với các gói dịch vụ khác nhau, có thể qua các cuộc hội thảo của chúng tôi hoặc trực tiếp tại cơ sở của khách hàng. Công tác chăm sóc, bảo trì và sửa chữa có ý nghĩa rất quan trọng đối với sự an toàn và độ tin cậy của máy, song cần phải bảo trì và chăm sóc cẩn thận, ngay cả khi xét đến khía cạnh thương mại. Kiểm tra phòng ngừa, chăm sóc liên tục và sử dụng các bộ phận thay thế chính hãng sẽ giúp cải thiện tuổi thọ cho máy.

## Dịch vụ sản phẩm



D-2335-2016

### Đào tạo

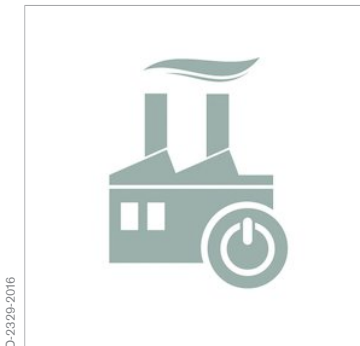
Học viện Dräger đã chia sẻ những kiến thức vững chắc và thực tiễn của mình trong hơn 40 năm qua. Chúng tôi tổ chức hơn 2.400 khóa đào tạo mỗi năm, với hơn 600 chủ đề và hơn 110 giảng viên. Chúng tôi trang bị cho nhân viên của khách hàng những kiến thức thực tế và đảm bảo rằng những gì họ đã học có thể được áp dụng một cách hiệu quả, kể cả trong công việc hàng ngày, và quan trọng hơn là mỗi khi xảy ra các tình huống nghiêm trọng. Chúng tôi rất vui lòng được cung cấp chương trình đào tạo tùy chỉnh phù hợp cho quý khách.



D-2330-2016

### Dịch vụ cho thuê

Từ việc kết nối tình trạng thiếu hụt thiết bị tạm thời với việc mua sắm thiết bị đặc biệt cho các ứng dụng có yêu cầu cụ thể: Nếu bạn chỉ cần đáp ứng một nhu cầu cao tạm thời, thì Dịch vụ cho thuê của Dräger với hơn 65.000 thiết bị cho thuê là một lựa chọn kinh tế thay thế cho việc mua sắm. Nhanh chóng, đơn giản và có nhiều dịch vụ bổ sung có sẵn theo yêu cầu.



D-2329-2016

### Các dịch vụ an toàn khi tạm dừng hoạt động

Bạn cần một giải pháp công nghệ an toàn toàn diện, giúp bạn tối ưu hóa hiệu quả cho dự án của mình. Bạn phải tuân thủ nhiều yêu cầu pháp lý, thậm chí cả áp lực về thời gian. Có khả năng sẽ có mâu thuẫn giữa hiệu quả tối đa và khả năng an toàn tối đa. Chúng tôi giúp bạn thiết lập sự cân bằng: Dịch vụ An toàn khi tạm dừng hoạt động là một giải pháp tính đến tất cả các yêu cầu cho việc tắt máy và các nhu cầu cụ thể của bạn.

## Dữ liệu kỹ thuật

Dải đo và độ phân giải	Thay đổi tùy theo ống đo khí siêu nhỏ Dräger được sử dụng	
Thời gian kiểm tra điển hình	Từ 5 giây đến 1.200 giây tùy theo ống đo khí siêu nhỏ Dräger được sử dụng và nồng độ của chất kiểm tra.	
Thời gian khởi động	Ngay lập tức	
Hiệu chuẩn	Không cần thiết	
Nhiệt độ vận hành	0 đến +40 °C	
Nhiệt độ bảo quản	-20 đến +60 °C (Bộ phân tích) +4 đến +25 °C (Ống đo khí siêu nhỏ Dräger)	
Áp suất không khí	700 hPa đến 1.300 hPa	
Độ ẩm	Độ ẩm tương đối 0 đến 95 %, không ngưng tụ	
Ghi dữ liệu đo được	Quang học cảm biến CMOS và đèn LED	
Chẩn đoán hệ thống	Tự động, sử dụng vi điều khiển cho tất cả các bộ phận hệ thống	
Màn hình hiển thị	Màn hình màu 2,4 inch độ tương phản cao với độ phân giải 240 x 320, góc xem 160°	
Ngôn ngữ menu	30	
Thời gian hoạt động	Khoảng 60 phút thời gian kiểm tra	
Nguồn điện	5 pin 1,5 v	
Kích thước (D x R x C)	195 mm x 85 mm x 70 mm	
Chứng nhận (đang chờ xử lý)	ATEX/IECEX cCSAus Chứng nhận Hàng hải	II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga; Loại I, Khu vực 0, AEx ia IIC T4 Ga DNV GL
Cấp bảo vệ	IP54, chống bụi và nước văng bắn	
<b>Mô tả</b>	<b>Phạm vi đo</b>	<b>Mã số bộ phận</b>
Amoniac	1 – 100 ppm	86 10 130
Amoniac	100 – 2,500 ppm	86 10 020
Benzene	1 – 150 ppb	86 10 600
Benzene	0.15 – 10 ppm	86 10 030
1.3-Butadiene	25 – 500 ppb	86 10 460
1.3-Butadiene	0.5 – 25 ppm	86 10 300
Cacbon monoxit	2 – 1,000 ppm	86 10 080
Cacbon dioxit	200 – 50,000 ppm	86 10 190
Clo	50 – 5,000 ppb	86 10 010
Etylen oxit	25 – 250 ppb	86 10 200
Etylen oxit	0.25 – 10 ppm	86 10 580
Formaldehyde	5 – 150 ppb	86 10 540
Formaldehyde	0.15 – 3 ppm	86 10 100
Axit hydrocyanic	0.5 – 25 ppm	86 10 090
Hydro xyanua	0.5 – 25 ppm	86 10 520
Hydro sunfua	0.1 – 50 ppm	86 10 050
Thủy ngân	0.005 – 0.25 mg/m <sup>3</sup>	86 10 350
Nitơ dioxit	0.25 – 25 ppm	86 10 120
Khí chứa nitơ	0.25 – 50 ppm	86 10 060
Hydrocacbon dầu mỏ	10 – 3,000 ppm	86 10 270
Sunfua dioxit	0.05 – 5 ppm	86 10 110
Toluene	10 – 1,000 ppm	86 10 250
Xylen	10 – 1,000 ppm	86 10 260

## Thông tin đặt hàng

<b>Dräger X-act® 7000 Máy phát hiện đa khí</b>	<b>86 10 800</b>
bao gồm: Thiết bị X-act® 7000 cơ bản gồm pin, đai đeo vai đầy đủ, mẫu ống đo khí siêu nhỏ, tua vít Torx T10, cáp USB 2 m có kết nối Mini	
<b>Phụ kiện bơm</b>	
Khớp nối Dräger X-act® 7000	86 10 810
Bơm Dräger X-am® (bao gồm cáp USB và nguồn điện)	83 27 115
<b>Phụ kiện khác</b>	
Giá giữ ống lọc trước Dräger X-act® 7000	37 01 985
Dräger Tubes®, ppb-Booster Basic	37 02 013
Dụng cụ mở ống TO 7000	64 01 200
Đai đeo vai, đầy đủ	83 26 823
Kẹp giữ nhân dành cho đai đeo vai	83 26 824
Bộ nhãn dán "bạc", 5 chiếc	83 27 645
Bộ nhãn dán "xanh dương", 5 chiếc	83 27 646
Bộ nhãn dán "đỏ", 5 chiếc	83 27 647
Bộ nhãn dán "xanh lá cây", 5 chiếc	83 27 648
Bộ nhãn dán "vàng", 5 chiếc	83 27 649
Hộp đựng, 470 x 365 x 190 mm, đen	37 03 690
Miếng bảo vệ màn hình	83 26 828
Bộ lọc bụi và nước ở đầu vào bơm	83 19 364
<b>Đầu dò</b>	
Đầu dò kiểu ống lồng ES150 (độ dài tối đa: 150 cm / 59 in)	83 16 533
Đầu dò kiểu ống lồng 100, bao gồm bộ điều hợp (độ dài tối đa: 100 cm / 39,4 in)	83 16 530
Đầu dò kiểu ống lồng 90 (độ dài tối đa: 90 cm / 35,4 in)	83 16 532
Đầu dò rò rỉ kiểu ống lồng 70 (độ dài tối đa: 70 cm / 27,6 in)	83 16 531
<b>Ống mềm</b>	
Ống mềm PVC lót PTFE, 3 m (9,8 ft)	83 26 980
Ống mềm PVC lót PTFE, 15 m (49,2 ft)	45 94 679
Ống mềm thay thế dành cho đầu dò, 2 m (6,6 ft)	83 18 205
Ống mềm FKM, đường kính trong: 3,2 mm, độ dài: 5 m (16,4 ft)	83 25 705
Ống mềm FKM, đường kính trong: 3,2 mm, độ dài: 10 m (32,8 ft)	83 25 706
Ống mềm FKM, đường kính trong: 3,2 mm, độ dài: 20 m (65,6 ft)	83 25 707
Ống mềm FKM, đường kính trong: 3,2 mm, độ dài: 45 m (147,6 ft.)	83 28 212
Đầu nối ống mềm, đường kính ngoài: 5 mm	83 20 087
<b>Ống nối</b>	
Ống nối ống mềm, bao gồm 40 mm FKM	83 19 231
Bộ giảm áp, bao gồm 300 mm FKM	83 20 086
Ống nối Luer, ren ngoài, 3 mm	83 27 641



Lưu ý

## 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](http://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](http://www.draeger.com)

**VIỆT NAM**  
Công ty TNHH Draeger Việt Nam  
41 – 43 Nguyễn Cơ Thạch,  
Phường An Lợi Đông, Quận 2,  
Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam.  
Điện thoại: (+84) 28 7300 2518  
Fax: (+84) 28 6258 3686  
[contact.vn@draeger.com](mailto:contact.vn@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  
[contact.vn@draeger.com](mailto:contact.vn@draeger.com)

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

