



COLTRACO

Ultrasonics | since 1987


**THIẾT BỊ ĐO MỨC CHẤT
LỎNG BẰNG PHƯƠNG
PHÁP SIÊU ÂM
ỨNG DỤNG TRONG MÔI
TRƯỜNG DỄ CHÁY NỔ**

PORTALEVEL® IS 

BROCHURE

Giới thiệu về thiết bị Portalevel® IS

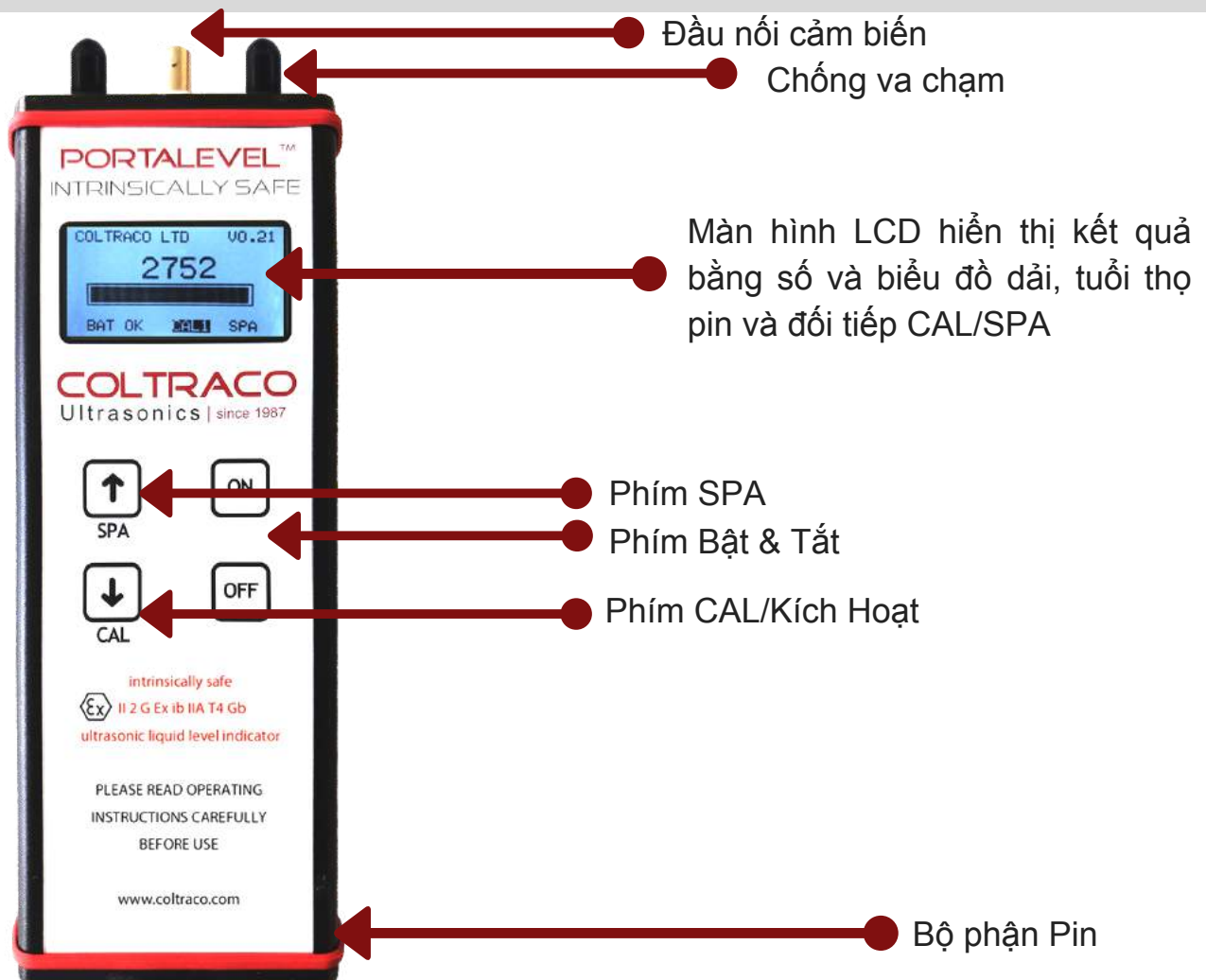
Portalevel® IS là một biến thể chuyên dụng của thiết bị siêu âm chỉ thị mức chất lỏng thế hệ 8 thuộc nền tảng MAX sản xuất bởi Coltraco Ultrasonics với chứng nhận phòng nổ của ExVeritas. Lý tưởng cho việc kiểm tra các chất trong bình cứu hoả của hệ thống phòng cháy, chữa cháy tại các khu vực nguy hiểm.

- **Loại** - Thiết bị đo mức chất lỏng bằng siêu âm tại các khu vực nguy hiểm
- **Đánh dấu** -  II 2 G Ex ib IIA T4 Gb
- **Chức năng** - Được thiết kế để phục vụ việc bảo dưỡng các hệ thống phòng cháy, chữa cháy, như CO2, FM-200®, Novec™1230, FE-13™, FE-25, Halons và rất nhiều các loại chất khí hoá lỏng khác.
- **Mã sản phẩm** - 2290334-IS
- **Tuân thủ tiêu chuẩn:** NFPA, ISO 14520 & IMO SOLAS FSS



KIỂM TRA HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TẠI CÁC KHU VỰC NGUY HIỂM

Meet the Portalevel® IS



ĐỂ BIẾT BẠN CÓ CẦN AN TOÀN NỘI TẠI HAY KHÔNG

Nếu bạn cần giữ hệ thống chữa cháy hoạt động để kiểm tra các chất hoá lỏng trong bình chữa cháy, ví dụ như CO₂, chất chữa cháy sạch, vv... ở những khu vực yêu cầu thiết bị đo cho Zone 1, bạn nên sử dụng máy Portalevel IS. Nó an toàn hơn phương pháp cân truyền thống. Nó là model Portalevel duy nhất hiện có tại Coltraco Ultrasonics được ExVeritas chứng nhận.

Chống nổ II - Có thể dùng ở mọi nơi (trên mặt đất) ngoại trừ các hầm mỏ dưới mặt đất

Nhóm 2 - Được thiết kế để sử dụng ở các khu vực mà yếu tố gây cháy nổ hiện diện trong điều kiện vận hành bình thường và phải đảm bảo mức độ bảo vệ cao. Ví dụ về những khu vực là môi trường có các loại khí, hơi và sương mù (IECEX Zone 1):

- Tàu chở LNG
- Dàn khoan trên biển có khí dễ cháy
- Nhà máy bia
- Nhà máy hoá chất
- Hoá dầu
- Cơ sở cất giữ vật liệu nguy hiểm
- Buồng sơn ô tô
- Nhà máy và cơ sở khí đốt
- Nhà chứa máy bay
- Khu vực cung cấp nhiên liệu



Hazard G - Thích hợp cho khí

Cấp bảo vệ Ex ib - An toàn nội tại. An toàn nội tại là một phương pháp kỹ thuật được thiết kế để áp dụng cho thiết bị điện và đi dây cho những vị trí nguy hiểm. Phương pháp này giới hạn năng lượng, điện và nhiệt tại một mức thấp hơn mức cần thiết để đốt cháy một hỗn hợp khí nguy hiểm đặc thù.

Nhóm khí IIA - Thích hợp cho các loại khí dễ cháy như Mêtan, Prôban.

Cấp nhiệt độ T4 - Nhiệt độ bề mặt tối đa của môi trường không được vượt quá 135°C, thời điểm mà các khí dễ cháy sẽ bốc cháy.

Chức cháy nổ mức Gb - Để sử dụng ở Zone 1 (như trên)

Các lợi thế

1.

Ngừng Phương Pháp Cân

Sử dụng phương pháp siêu âm để tìm độ chứa trong bình cứu hoả nhanh chóng và dễ dàng

2.

Độ Chính Xác

tới +/- 1.5 mm
so với mức chất lỏng thực

3.

Bền & Linh Hoạt

Trọng lượng nhỏ và có thể kiểm tra nhiều loại chất chữa cháy

4.

Dễ Sử Dụng

thích hợp cho mọi trình độ tay nghề từ kỹ thuật viên cho tới kỹ sư trưởng



5.

Tiết Kiệm Thời Gian & Nhân Lực

so với phương pháp cân
2 người cân = 15 phút
1 người Portalevel® = 30 giây

6.

Công Nghệ Đã Được Chứng Minh

Dựa trên nền tảng thế hệ thứ 8 đã được thành lập

7.

Giảm Thiểu Tối Đa Rủi Ro
cho con người (VD: không tổn thương phần lưng vì nâng nhắc vật nặng)

8.

Cải Thiện An Toàn Tài Sản
(bảo vệ liên tục, không cần tắt hệ thống để kiểm tra)

Lợi ích của phương pháp siêu âm vs. cân

2 người;

15 phút;

Rủi ro*



1 người;

30 giây;

An toàn*

TIME TO IMPROVE FIRE SAFETY.

TIME TO STOP WEIGHING.

TIME TO SAVE TIME & COST.

*Tiêu chuẩn cho phép việc kiểm tra mức chất lỏng. Rủi ro của phương pháp sử dụng cân truyền thống, bao gồm: cho con người (lưng yếu vì phải nâng vác bình cứu hoả nặng); cho cơ sở hạ tầng (tắt hệ thống cứu hoả tương đương với việc tài sản của bạn không được bảo vệ).

Các Chất Có Thể Kiểm Tra

Bao gồm nhưng không giới hạn trong các chất khí hoá lỏng dập lửa thường thấy như CO₂, H₂O, FM-200®, NOVEC™1230, Halons cũ như 1301 và 1211, FE-13™, FE-25™, FE-36™, HFC-225 & 227ea.

Công Nghệ Đè CỬ Cho Giải Thưởng Bình Chọn

FINALIST
Safety at Sea

AWARDS 2019



ZONE 1

Suitable for
ATEX Atmospheres



Best Safety Product of the Year (Fire-Fighting)

Shortlisted products:

- **Coltraco Ultrasonics, Portalevel®** Intrinsically Safe
- **Rosenby Engineering:** Fully automatic & direct firefighting in shipping containers
- **Survitec Group:** The Foam Buddy – a crew's friend when fighting deck fires
- **Ultra Fog Ltd:** Ultra Fog Nozzle Test Tool

Tuân thủ theo các tiêu chuẩn

Portalevel® IS cho phép bạn đi trước và vượt trội trong việc tuân thủ các tiêu chuẩn.

Tiêu chuẩn NFPA 2001 Chương 6 Kiểm tra, Bảo dưỡng, Thử nghiệm, và Đào tạo

6.1.3 ít nhất hai lần một năm, lượng chất chữa cháy và áp suất của bình chứa có thể nạp lại cần phải được kiểm tra.

NFPA 12 Tiêu chuẩn về hệ thống chữa cháy Carbon Dioxide

Mục 9.4 và mục 4.8.3.4.1 tương ứng: Kiểm tra vật chứa trong bình cứu hoả 6 tháng một lần.

ISO 6183:2009 Mục 9.2.1.3

Lượng CO₂ hao hụt lớn hơn 10% khối lượng cần phải được nạp lại hoặc thay thế.

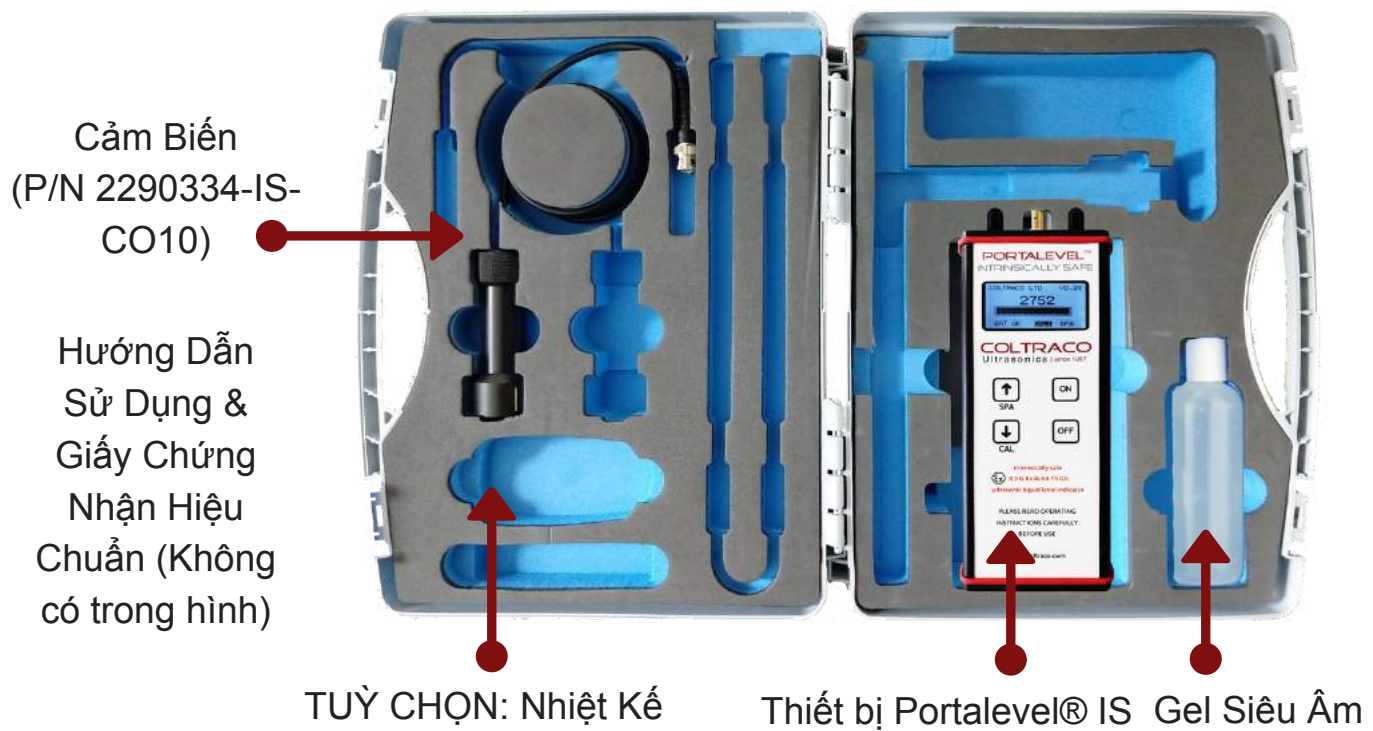
Quy định ISO 14520 Chương 6 6.2.4.2 & Phụ lục F 5

Quy định về Hệ thống chữa cháy bằng khí và các phương pháp Kiểm tra độ kín của phòng.

BS5306-4:2001 9.1.13

Ít nhất 6 tháng một lần, vật chứa trong bình cứu hoả cần phải được kiểm tra. Nếu bình cứu hoả hao hụt hơn 10% khối lượng, nó cần phải được nạp lại hoặc thay thế.

Bộ thiết bị



Cách Sử Dụng - Trong 30 Giây


1. Kết nối máy chính và cảm biến & ấn nút "On".
2. Bôi một dải gel lên bình cứu hỏa và đặt cảm biến gần phần đỉnh của bình.
3. Di chuyển cảm biến từng bước với khoảng cách 5cm tới khu vực có số đo cao và ấn CAL để hiển thị biểu đồ dải hoàn chỉnh.
4. Di chuyển cảm biến từng bước với khoảng cách 5cm hoặc nhỏ hơn đến khu vực có số đo thấp cho đến khi biểu đồ dải biến mất. Đó sẽ là mức chất lỏng của bạn.

TUỖ CHỌN: Tính toán chuyển đổi Mức thành Khối Lượng với máy Portasteele® CALCULATOR

Tìm mức chất lỏng với thiết bị Portalevel® Intrinsically Safe, sau đó lựa chọn cộng sự hoàn hảo của nó: Portasteele® CALCULATOR để quy đổi mức chất lỏng thành khối lượng. Hãy tiết kiệm chi phí bằng cách mua gói sản phẩm Portalevel® IS.



Thông Số Kỹ Thuật

Kích Thước	Máy chính: Cao 215 x Rộng 82 x Sâu 30mm
Trọng Lượng	Máy chính: 480 grams (bao gồm pin)
Độ Chính Xác	$\pm 1.5\text{mm}$ (1/8 inch)
Cảm Biến	Đầu cảm biến TX/RX đường kính 34 mm gắn trong một đầu chứa cảm biến từ hoá; kết nối bằng đầu nối BNC với cáp đồng trục dài 1m
Nguồn Cung Cấp	4 x Pin AA L91 Energizer (loại duy nhất được phép sử dụng cho thiết bị này)
Màn Hình	Màn hình điều khiển màng, LCD có chiếu sáng nền, kích thước Cao 28 x Rộng 55 mm
ATEX Marking	 II 2 G Ex ib IIA T4 Gb
Nhiệt Độ Hoạt Động	Ta = -20°C đến +40°C (68°F đến 104°F).
Chứng Chỉ	ATEX CAT 2 IECEx Zone 1. Coltraco đã đăng ký CE, UKAS ISO 9001 & ISO 14001
Bảo Hành	12 tháng
Bộ Thiết Bị	1 Máy Chính 1 Cảm Biến (P/N 2290334-IS-CO10) 1 Tuýp Gel Siêu Âm 1 Valy Đựng 1 Giấy Chứng Nhận Hiệu Chuẩn 1 Hướng dẫn sử dụng

COLTRACO
Ultrasonics | since 1987



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ KIỂM NGHIỆM

Địa chỉ: 88 Âu Cơ, quận Tây Hồ, Hà Nội

Địa chỉ mới: 447 Âu Cơ, quận Tây Hồ, Hà Nội

Tel: 024 37198669/37198670 | Fax: 024 37198659

Hotline: Ms. Thư - 0949134758

Email: info@mtc.vn | Website: www.mtc.vn