

COLTRACO

Ultrasonics | since 1987



THIẾT BỊ ĐO MỨC CHẤT LỎNG TRONG CÔNG NGHIỆP

PORTATANK®



GIỚI THIỆU VỀ THIẾT BỊ PORTATANK®

Portatank® là giải pháp lý tưởng cho việc xác định các mức nước và chất lỏng sạch trong các bể công nghiệp lớn mà không cần xâm lấn.

Một dụng cụ cầm tay tân tiến có thể xác định chính xác mức của những thứ được đựng trong các vật chứa lớn.

- **Loại** - Bộ chỉ thị mực chất lỏng siêu âm cầm tay
- **Chức năng** - Được thiết kế để kiểm tra các mực chất lỏng của các bể chứa với độ rộng trong khoảng từ 0.5-15m.
- **Mã sản phẩm** - 3141184-TANK

Kiểm tra nhanh

Kết quả bằng đèn LED rõ ràng để chỉ thị chất lỏng

Linh hoạt

Áp dụng được cho nhiều loại bể chứa và chất lỏng

Không xâm nhập

Kiểm tra bên ngoài các bể chứa thông qua tường bể



LỢI THẾ SO VỚI CÁC PHƯƠNG PHÁP KHÁC



NHANH CHÓNG: Dễ sử dụng, xác định mực chất lỏng tức thì



CHÍNH XÁC: Đến +/-10mm với kết quả Có Chất lỏng / Không Có Chất Lỏng rất rõ ràng



AN TOÀN: Không xâm lấn, không xâm nhập - thích hợp để kiểm tra cho các loại chất lỏng nguy hiểm



HIỆU QUẢ: thiết bị cầm tay, di động - không tốn thời gian hoặc chi phí lắp đặt



KHÔNG RỦI RO: Đo các mức thể lỏng, đặc biệt là các chất lỏng nguy hiểm, trong trường hợp không thể mở bể chứa vì lý do các an toàn và không thể lắp đặt phao đo



KHÔNG THỜI GIAN CHẾT: Việc đo mực chất lỏng có thể được thực hiện khi các hệ thống của bể chứa đang "sống"



THÍCH NGHI: Có thể làm việc với những mực chất lỏng dao động theo thời gian



LINH HOẠT: thích hợp cho rất nhiều loại xi-lanh và chất lỏng

CÁC ỨNG DỤNG

Nhanh chóng, an toàn và dễ dàng xác định mực chất lỏng trong những bể chứa có đường kính trong khoảng từ 0.5-15m.

Phạm Vi Đường Kính Bể: 0.5 m – 15 m

Vật liệu tường bể chứa: Những loại thường thấy nhất như thép, nhựa, nhôm, vv...

Loại chất lỏng: Các loại chất lỏng công nghiệp tiêu chuẩn nhất. Ví dụ như: nước và các loại dầu. Nếu bạn không chắc chắn, xin hãy hỏi chuyên gia của chúng tôi.

- **Với các bể chứa đã gắn sẵn hệ thống mức**, công nghệ không xâm nhập của chúng tôi cho phép người vận hành có thể xác nhận mức chất lỏng trong các bể chứa đã có sẵn bộ chỉ thị mức, bởi một trong số đó có thể sử dụng công nghệ cũ đã không còn chính xác, ví dụ như phương pháp phao đo nước hoặc kính quan sát dòng chảy.
- **Với những bể chứa không có bộ chỉ thị mực chất lỏng**, máy Portatank có thể dò ra các mực chất lỏng mà không cần xâm lấn qua tường ngoài của bể.
- Portatank không yêu cầu thực hiện lắp đặt đối với cả hai ứng dụng này.

Kỹ Thuật An Toàn
Chống Cháy Nổ

Chế Biến Đồ Ăn
& Thức Uống

Dược Phẩm

Dầu Khí



Nhà Máy Xử
Lý Nước

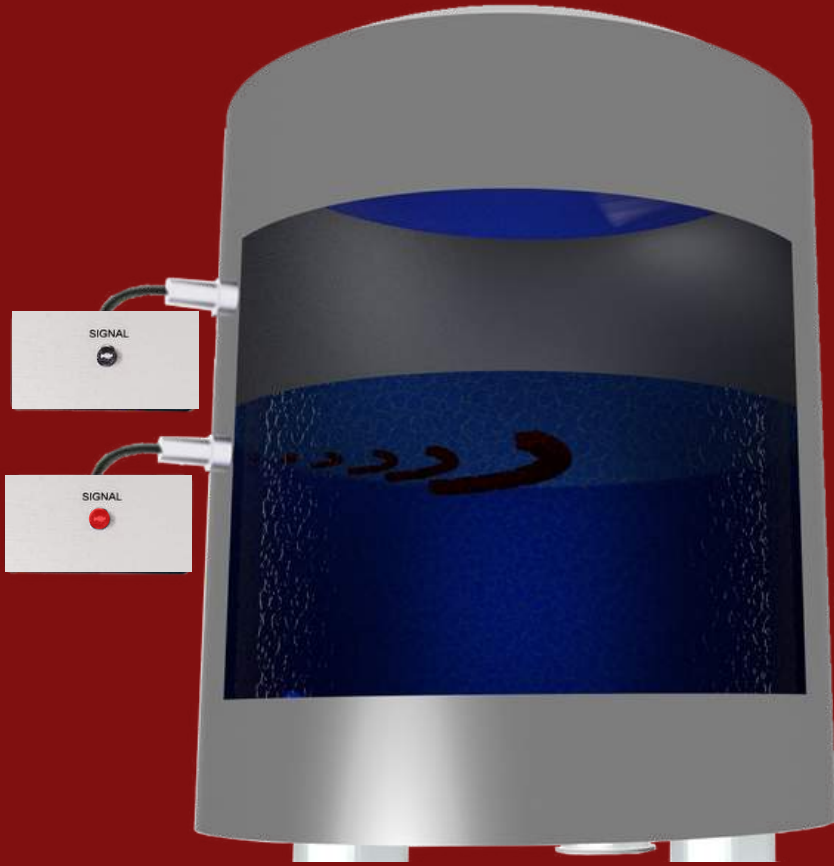
Hoá Chất

Hoá Dầu

Hãy liên hệ với
chúng tôi để biết
thêm chi tiết về ứng
dụng của bạn

CÁCH KIỂM TRA: 3 BƯỚC ĐƠN GIẢN

Sau khi thiết bị đã được cài đặt cho ứng dụng



1. Bôi gel siêu âm lên tường bể, kết nối cảm biến với thiết bị và bật thiết bị lên.

2. Đặt cảm biến lên tường bể bắt đầu từ bộ phận bên trên, sau đó từng bước di chuyển cảm biến xuống phía dưới.

3. Đèn LED chỉ thị màu đỏ sẽ sáng lên khi chạm tới mức chất lỏng.

PORTATANK® HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO

Kết quả rõ ràng: Đèn LED chỉ thị màu đỏ sẽ sáng lên khi chạm tới mức chất lỏng. Chỉ thị rõ ràng giữa CHẤT LỎNG / KHÔNG CHẤT LỎNG.

Nguyên lý hoạt động: Phép đo bằng xung-echo siêu âm. Một tín hiệu siêu âm sẽ được truyền qua các lớp tường, xuyên qua lòng bể chứa và sự dội lại của nó được đo để xác định sự hiện diện hoặc không hiện diện của chất lỏng.

Dễ dàng xử lý sự cố: bằng việc kết nối với máy hiện sóng đã bao gồm trong bộ thiết bị.



PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỰ CỐ TIỀN TIẾN



Thông Số Của Máy Hiện Sóng Cầm Tay

- Kích thước màn hình: 2.4 inch
- Dải sóng: 30 MHz
- Tỷ lệ lấy mẫu: 200 MS/s
- Độ nhạy đọc: 50mV – 100V
- Phạm vi thời gian: 50S – 15nS
- Chế độ kích hoạt: Đơn / Thường / Tự Động
- Điện áp thử nghiệm tối đa: 1X = 60V, 10X = 800V
- Độ chính xác điện áp: +/- 2%
- Pin: 1200 mAh, có thể sạc lại qua micro USB
- Thời gian chờ: 3 giờ

VÌ SAO SỬ DỤNG MÁY HIỆN SÓNG:

1. Cho phép người dùng XEM tín hiệu siêu âm truyền qua bề
2. Giúp người dùng CHỌN các thông số tối ưu để phát hiện mức chất lỏng dành riêng cho bề của mình, nâng cao độ chính xác và độ tin cậy
3. Trợ giúp người dùng trong việc HIỂU các vấn đề tiềm ẩn liên quan tới bất kỳ phép đo không thành công nào

KHI NÀO CẦN TỚI MÁY HIỆN SÓNG

1. Lần đầu tiên cài đặt Portatank cho đối tượng đặt của bạn: Chọn lựa các thông số tối ưu cho bề của bạn để nâng cao độ chính xác và độ ổn định
2. Điều tra các vấn đề tiềm ẩn trong trường hợp xảy ra phép đo không thành công: Quan sát tín hiệu siêu âm và xác định giải pháp thích hợp

CHÚ Ý: QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH THÔNG THƯỜNG CỦA MÁY PORTATANK KHÔNG YÊU CẦU MÁY HIỆN SÓNG - MỘT KHI NÓ ĐÃ ĐƯỢC CÀI ĐẶT CHO ỨNG DỤNG CỦA BẠN.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích Thước	Máy Chính: Dài (20cm) x Rộng (10cm) x Sâu (7cm)
Trọng Lượng	Máy Chính: 750 grams (bao gồm pin)
Độ Chính Xác	+/- 10mm
Các Chất Có Thể Kiểm Tra	Nước và các chất lỏng sạch (liên hệ để biết thêm chi tiết)
Tùy Chọn Cảm Biến	200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz (tùy thuộc vào ứng dụng) kết nối bằng đầu nối BNC
Nguồn	8 Pin x 1.5V AA
Màn Hình	Phát Hiện Mức Chất Lỏng: Chỉ thị bằng đèn LED trực quan
Nhiệt độ hoạt động	Phạm vi nhiệt độ môi trường: -20°C đến +70°C
Bảo hành	12 tháng
Bộ thiết bị	1 Máy Chính 1 Cảm Biến 1 Máy Hiện Sóng Cầm Tay (+ Cáp BNC Cáp Micro USB) 1 Valy Đựng 1 Giấy Chứng Nhận Hiệu Chuẩn 2 Hướng Dẫn Sử Dụng 1 Gel Siêu Âm
Nơi Sản Xuất	Coltraco Ultrasonics, Anh Quốc

BỘ THIẾT BỊ

Là một bộ sản phẩm sẵn sàng hoạt động để các đội dịch vụ của bạn có thể bắt đầu việc kiểm tra ngay khi họ đã đọc xong các Hướng dẫn vận hành.

Cảm Biến

Dây Cáp



Máy hiện sóng



Đèn LED Chỉ Thị

Nguồn (Tắt / 12V DC bên ngoài/ Pin bên trong)

Tần số (nhiều tùy chọn tùy theo ứng dụng, xin hãy tham khảo theo hướng dẫn)

Holdoff Time - Thời gian chờ (để kiểm soát khoảng thời gian thiết bị bắt đầu nghe tiếng dội lại, xin hãy tham khảo theo hướng dẫn)

Gain - Tăng (để tăng cường độ sóng đi vào nhằm kích hoạt đèn LED chỉ thị, xin hãy tham khảo hướng dẫn)

Phụ kiện bao gồm nhưng không có trong ảnh:

- Valy Đựng
- Hướng Dẫn Sử Dụng
- Giấy Chứng Nhận Hiệu Chuẩn
- Gel Siêu Âm
- Dây cáp BNC (để kết nối máy hiện sóng)
- Dây cáp Micro USB cable (để sạc máy hiện sóng)

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