

PORTASCANNER® WATERTIGHT

**THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐỘ
KÍN BẰNG PHƯƠNG
PHÁP SIÊU ÂM**

Giới thiệu Portascanner® WATERTIGHT

Portascanner® WATERTIGHT là thiết bị hàng đầu thế giới, đã được ABS & RINA công nhận hoàn toàn. Là một thiết bị chỉ thị độ kín nước bằng phương pháp siêu âm, kiểu cầm tay, mạnh mẽ, được sử dụng để kiểm tra các khu vực kín chịu nước và thời tiết.



- **Kiểu** – Thiết bị kiểm độ kín bằng phương pháp siêu âm
- **Chức năng** – Để kiểm tra độ kín của các phòng kín; các cửa chịu nước/thời tiết, các cửa lật cấp hàng và các chỗ đi cáp với số đọc decibel và linear
- **Part Number** – 509004-0311
- **NSN** – 6625-99-257-8336
- **IMPA** – 652778



Portascanner - lý tưởng cho mọi ứng dụng



Vận chuyển/hàng hải



Quốc phòng/hải quân



Dầu khí



Nắp miệng khoang hàng



Các cửa chịu
nước/thời tiết



Khu vực đi cáp

NHANH HƠN, TỐT HƠN RẺ HƠN

CHÍNH XÁC

Thiết bị tân tiến nhất
trên thế giới, xác định
vị trí rò rỉ lên tới
0.06mm (+/- 0.02mm)

SỬ DỤNG DỄ DÀNG

Thích hợp cho bất kỳ người
vận hành nào mà không cần
đào tạo: không tốn thời gian,
khóa học đắt đỏ

MẠNH MẼ & ĐA CHỨC NĂNG

Dải ứng dụng từ các cửa lật cấp
hàng, các cửa ra vào và vùng đi
cáp, số đọc theo decibel và
linear



Ưu điểm so với phương pháp khác:

CHÍNH XÁC

Phát hiện rò rỉ nhỏ
tới 0.06mm

CÔNG NGHỆ XANH

Phương pháp thử
nghiệm sạch không vi
phạm bất kỳ quy tắc môi
trường nào



ĐÃ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

Được RINA & ABS chấp
thuận hoàn toàn

KẾT QUẢ ĐẦU RA

Số đọc được cấp theo dB
với thử nghiệm tuân thủ
quy định hoặc dạng số
tuyến tính

Ưu điểm của Bộ phát chuẩn:

Là lựa chọn thiết bị chắc bền và mạnh mẽ nhất trên thị trường, được cấp theo tiêu chuẩn. Thích hợp cho các khoang hàng có diện tích 10,000m³ tới 12,000m³, các cửa chịu nước và vùng đi cáp.



AN TOÀN HƠN VỚI NAM CHÂM

Bộ phát được gắn
bằng nam châm để
gắn với vành của
cửa hầm. Không cần
người dùng đi xuống
khoang hàng. Không
cần đưa bộ phát
xuống khoang hàng.



TRỌNG LƯỢNG NHẸ

Kiểu cầm tay và lưu
động. Bộ phát chỉ nặng
dưới 500 gram.



ĐƠN GIẢN

Ai cũng sử dụng được:
thuyền trưởng, giám định
viên hàng hải và thủy thủ ...



PIN

12 giờ sử dụng liên tục



Tuân thủ quy định

Có nhiều quy định liên quan đến kiểm tra độ kín chịu nước/thời tiết mà được thực hiện dễ dàng hơn với Portascanner:

SOLAS Reg II-1/11.1

Các cửa hầm chứa hàng và các vùng kín chịu nước phải được kiểm tra thường xuyên: *“Nếu không thể thực hiện kiểm tra bằng phương pháp dùng ống thì có thể thay thế bằng phương pháp kiểm tra rò rỉ siêu âm hoặc kiểm tra tương đương. Trong bất kỳ trường hợp nào, cũng phải kiểm tra kỹ lưỡng các buồng chịu nước.”*

IMO SOLAS Reg II-1/21.3

Vận hành và kiểm tra định kỳ các cửa chịu nước... trong các tàu chở khách *“Các cửa chịu nước và tất cả các cơ cấu và chỉ thị được kết nối với phải được kiểm tra theo định kỳ tại biển ít nhất một tuần một lần”.*



IMO SOLAS Reg II-1/13-1.1

Các lỗ mở trong buồng chịu nước và các boong trong ở tàu chở hàng

“Các buồng chịu nước và các khoang trong, đường ống, lỗ thông gió, cáp điện... phải được thực hiện các bố trí để duy trì độ kín chịu nước.”

Quy tắc IACS - Yêu cầu cho các nhà cung cấp dịch vụ kiểm tra độ kín chịu nước siêu âm Thông tin về nhà cung cấp dịch vụ yêu cầu để thực hiện thử nghiệm.

“2. Các hãng cam kết kiểm tra độ kín trong các ứng dụng đóng như cửa hầm khoang hàng, các cửa ra vào... bằng thiết bị siêu âm.”

Cách thức hoạt động:

1. Nối que đo và bộ tai nghe với bộ thu. Bật nguồn bộ phát và đặt vào trong khoang cần kiểm. Lấy số đọc OHV (với nắp lật cấp hàng).
2. Đóng khoang. Chỉ sensor đo tới vùng quan tâm.
3. Di chuyển sensor xung quanh khu vực bất kín. Nơi nào có tín hiệu mạnh nhất thì đó là nơi rò rỉ.

Figure 1. Watertight Compartment

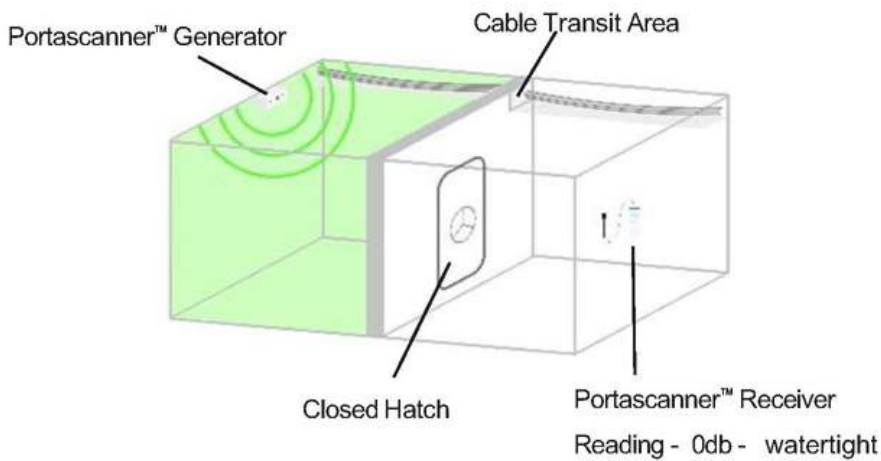
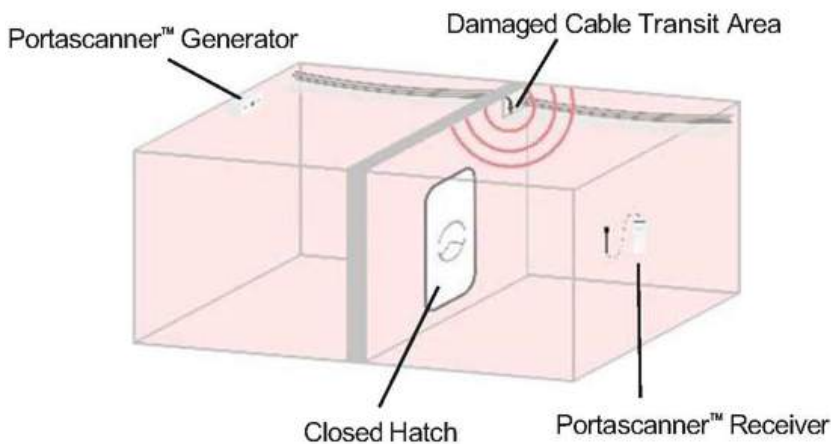


Figure 2. Non-compliant Compartment



KẾT QUẢ

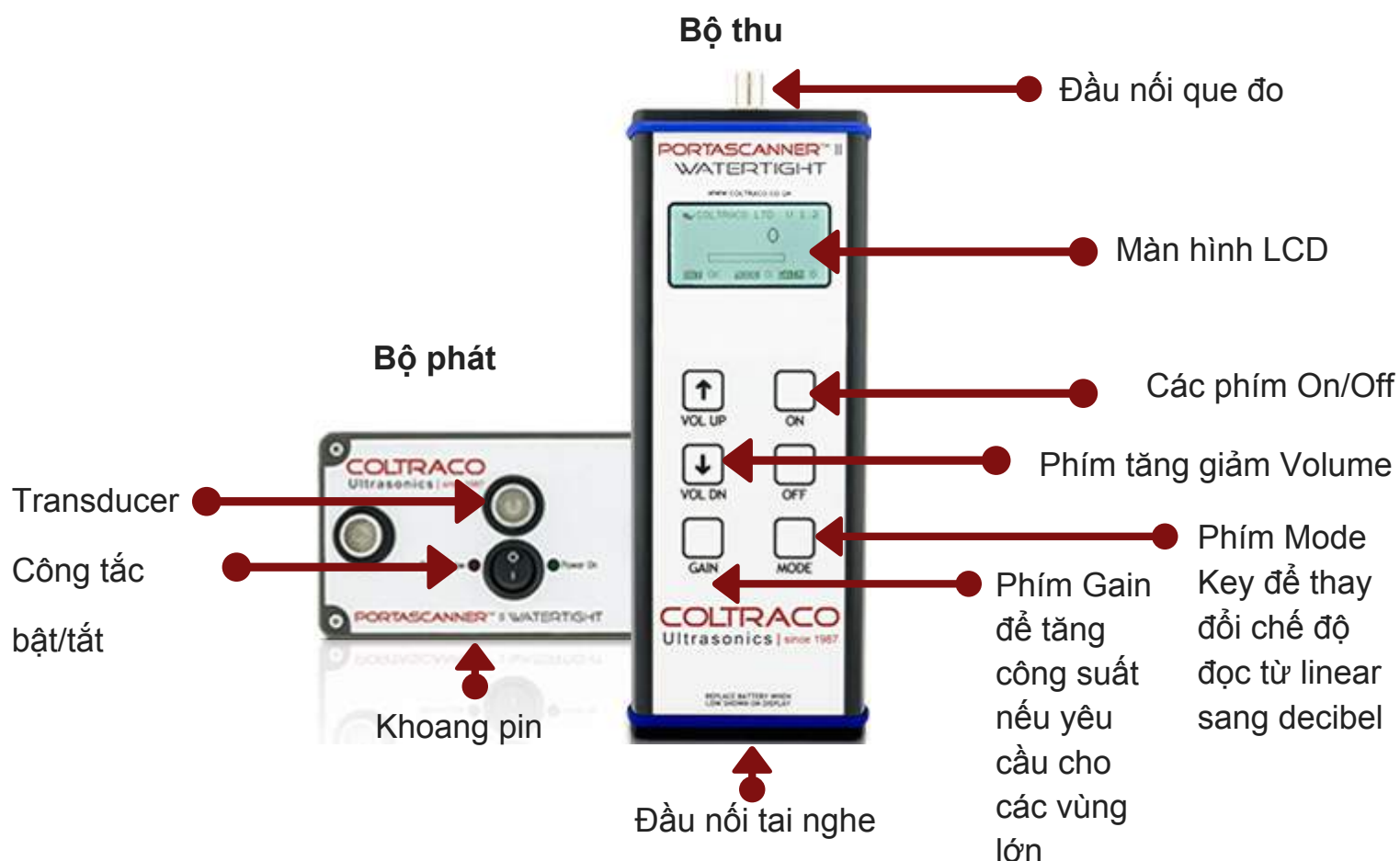
TÙY CHỌN 1: decibel (dB)

- 0 dB = kín chịu nước
- 1 dB - 26 dB = kín chịu thời tiết
- 27+ dB = nén kín yếu
- Các giá trị cao = rò rỉ hoàn toàn

TÙY CHỌN 2: Linear/số

- 0 - 5 = kín chịu nước
- 6 - 100 = kín chịu thời tiết
- 101+ = nén kín yếu
- Với cửa miệng khoang hàng: trên 10% OHV = chỗ rò rỉ
- Các giá trị cao = rò rỉ hoàn toàn

Trọn bộ bao gồm:



Thông số kỹ thuật:



Bộ thu Portascanner®

Đầu ra	Dạng nhìn (qua hiển thị LCD) và tín hiệu tiếng (qua tai nghe đã hiệu chuẩn)
Kích thước	21.5cm L x 8.5cm W x 3.5cm H
Trọng lượng	419 Gram
Chỉ thị	Kết quả chỉ báo theo Decibel và Linear
Tuổi thọ pin	12 giờ sử dụng liên tục
Vật liệu vỏ	Nhôm chống nước cấp IP65
Cấp nguồn bằng	1 pin PP3 9V có chỉ thị pin yếu



Bộ phát Portascanner® (chuẩn)

Đầu ra	3 transducer đa hướng (40kHz)
Kiểu gắn	Nam châm vĩnh cửu
Kích cỡ	15cm L x 9cm W x 5cm H
Trọng lượng	431 Gram
Cấp nguồn bằng	2 pin PP3 9V
Vật liệu vỏ	Nhựa ABS
Tuổi thọ pin	12 giờ sử dụng liên tục

Bộ phát Bulk tùy chọn

PORTASCANNER®
SONIC POWER

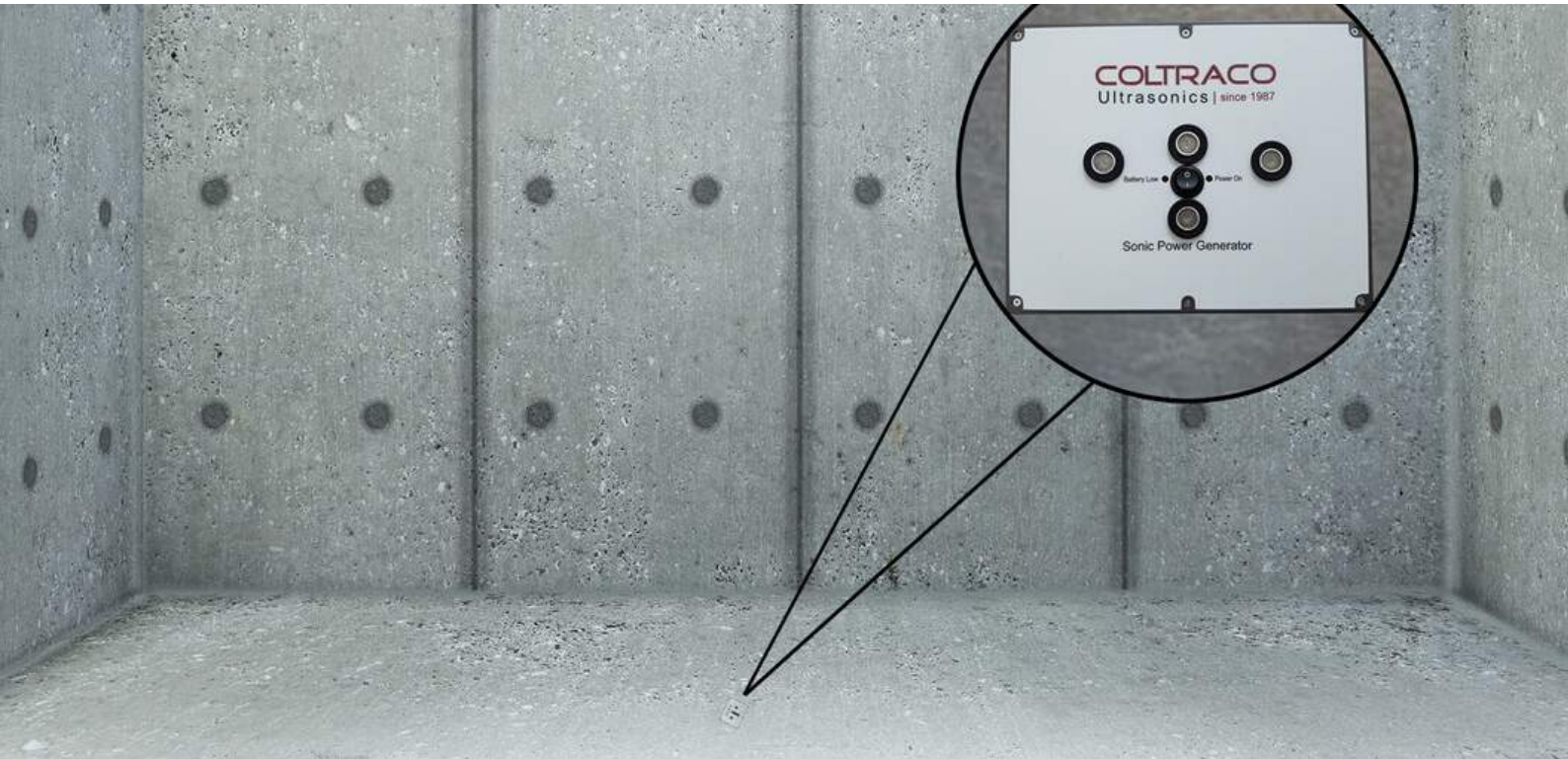
Để kiểm tra độ kín chịu nước và thời tiết của các nắp miệng khoang hàng (hatchcover) cho các khoang hàng cỡ lớn nhất.

16+

cảm biến đo toàn dải

>12,000 m³

các khoang có diện tích lớn



Cách thức hoạt động:

Bật nguồn và đặt trên nền ở giữa khoang hoặc dùng nam châm gắn liền để gắn với vành viền của cửa hầm. Sau đó bắt đầu kiểm như bình thường với Portascanner®.

Thông số kỹ thuật:

Pin	12 pin C 1.5V (được bao gồm)
Kích thước	25cm x 25cm x 8cm
Trọng lượng	xấp xỉ 2kg
Đầu ra	16 transducer đa hướng



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