

THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐỘ KÍN KHÍT, RÒ RỈ BẰNG PHƯƠNG PHÁP SIÊU ÂM

PORTASCANNER® 520

CATALOGUE KỸ THUẬT

Giới thiệu

Portascanner® 520

Portascanner® 520 là thiết bị chỉ báo độ kín phòng bằng phương pháp siêu âm, kiểu cầm tay, mạnh mẽ, sử dụng kết hợp với Thử nghiệm Quạt cửa, phục vụ cho các kiểm tra khảo sát sơ bộ và khi lắp đặt các hệ thống chữa cháy khí sạch.



- **Kiểu** – Thiết bị kiểm độ kín khí rò rỉ phòng bằng phương pháp siêu âm
- **Chức năng** – Kiểm tra độ kín khí rò rỉ của các phòng kín; kết hợp với Thử nghiệm Quạt cửa theo tiêu chuẩn NFPA 2001 và ISO14520 trước khi lắp đặt hệ thống chữa cháy
- **Part Number** – 509004-0311
- **NSN** – 6625-99-257-8336
- **IMPA** – 652778

XÁC NHẬN CỦA KHÁCH HÀNG:

“Chúng tôi thấy rằng Portascanner® 520 đặc biệt hữu ích và tiết kiệm thời gian trong việc phát hiện rò rỉ trong Thử nghiệm độ kín phòng. Thiết bị này thuận tiện hơn nhiều so với các thiết bị khác sử dụng để phát hiện rò rỉ” - Nick, Fire & Security Techniques, South Africa, 2019

Portascanner® 520 - thiết bị lý tưởng trong nhiều ứng dụng

Phòng máy tính | Trung tâm viễn thông | Trung tâm dữ liệu | Phòng thí nghiệm | Phòng sạch | Phòng điều khiển | Sản xuất | Rôbốt | Bảo quản | Thu gom



- Các ngăn kín trợ giúp cho phép chặn lửa ví dụ các vách và sàn
- Cứ mỗi 7 giây xảy ra một trận hỏa hoạn trên toàn thế giới
- 700 người chết gây ra bởi hỏa hoạn ở UK
- 7 tỷ bảng Anh là chi phí dành cho hỏa hoạn với nền kinh tế UK theo GovUK: mỗi ngày thiệt hại 3.4 triệu bảng Anh chi phí gây ra bởi hỏa hoạn – 1.3 tỷ bảng Anh mỗi năm
- 44% của các yêu cầu bảo hiểm gây ra bởi hỏa hoạn
- NGUỒN: Aviva Insurance, 2012

NHANH HƠN, TỐT HƠN RẺ HƠN

ĐÁP ỨNG TIÊU CHUẨN

ISO 14520-1:2015 (E) và trong Văn kiện được chấp thuận B của UK, An toàn cháy, tập 2, Các tòa nhà ngoài nhà ở

SỬ DỤNG DỄ DÀNG

Thích hợp cho bất kỳ người vận hành nào chưa qua đào tạo; không cần lãng phí thời gian, khóa học đắt đỏ

MẠNH MẼ & ĐA CHỨC

NẮNG Hữu ích cho trước, trong và sau khi lắp đặt hệ thống chữa cháy.



Ưu điểm:

CHÍNH XÁC

Phát hiện rò rỉ nhỏ tới 0.06mm

AN TOÀN

Là phương pháp thử nghiệm sạch sẽ, không vi phạm bất kỳ luật môi trường nào.

KẾT QUẢ ĐỌC

Số đọc được cấp theo dB khi dùng theo tiêu chuẩn hoặc dạng tuyến tính số học



TRỌNG LƯỢNG NHẸ

Kiểu cầm tay. Bộ phát chỉ nặng khoảng dưới 500g



ĐƠN GIẢN Dễ sử dụng với tất cả mọi người: kỹ sư chữa cháy, kiểm soát viên hay bảo dưỡng viên



PIN

12 giờ sử dụng liên tục

Khi nào sử dụng Portascanner® 520

TRƯỚC KIỂM TRA

QUẠT CỬA:

- (i) dự đoán sớm vấn đề
- (ii) thêm vào dải dịch vụ có thể đưa ra
- (iii) định giá dịch vụ chính xác hơn

TRONG KHI KIỂM TRA ĐỘ KÍN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY:

- (iv) vị trí rò rỉ chính xác

SAU KHẢO SÁT PHÒNG:

- (v) tuân thủ quy định
- (vi) không phá hủy



Trước khi lắp đặt các hệ thống chữa cháy khí sạch, độ kín của cấu trúc tòa nhà thường phải trải qua phương pháp kiểm tra quạt cửa "door fan testing", nhằm xác định áp suất rò rỉ và thời gian giữ hóa chất cần thiết để đảm bảo tính hiệu quả của các hệ thống chữa cháy. Theo yêu cầu tiêu chuẩn NFPA 2001 và ISO14520 để tính tổng rò rỉ của phòng.

Tuân thủ quy định

VĂN KIẾN ĐƯỢC CHẤP THUẬN B, AN TOÀN CHÁY, QUYỂN 2

ADB B3-4 "Tòa nhà phải được thiết kế...sao cho chặn được lây lan không nhìn thấy được của lửa và khói"

Phụ lục B:

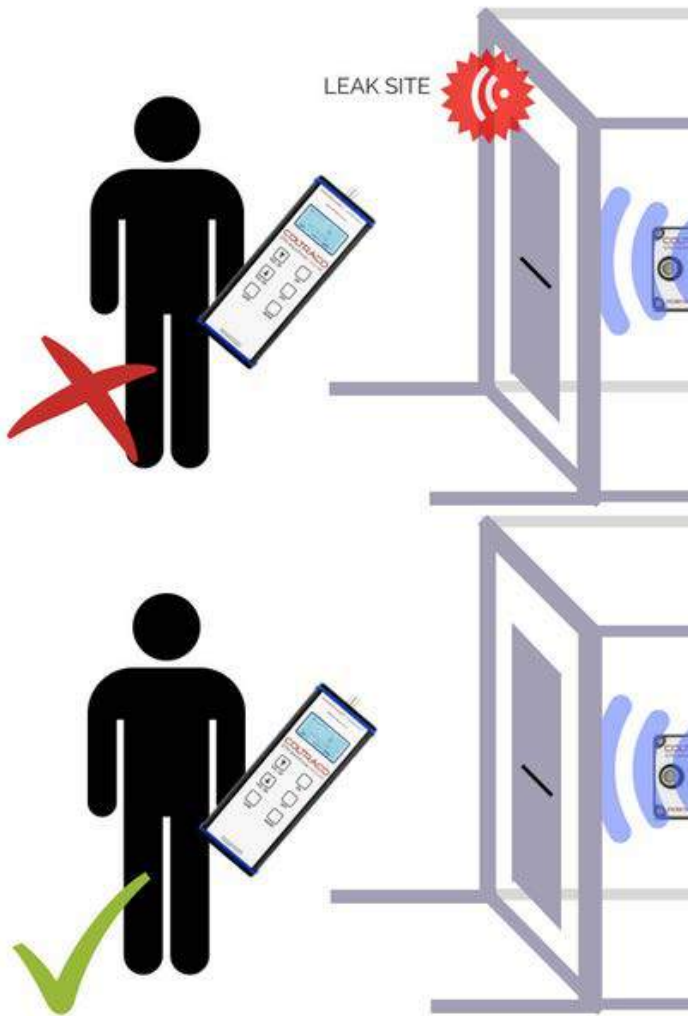
Rò rỉ vách phòng cháy "để đảm bảo bảo vệ hiệu quả chống cháy, các thành và sản phẩm vách phòng cháy phải tạo một barie hoàn chỉnh, với mức độ chống cháy tương đương với bất kỳ lỗ cửa nào như cửa ra vào, các ống thông gió, đường ống hoặc máng trú ẩn"

ISO14520-1:2015(E)

9.2.4.1 Ít nhất cứ mỗi 12 tháng, phải xác định xâm nhập ranh giới hoặc các thay đổi khác với vỏ bảo vệ đã xảy ra mà có thể ảnh hưởng đến rò rỉ và tính năng của chất dập lửa. Nếu không thể xác định bằng mắt, thì phải được thiết lập rõ ràng bằng cách kiểm tra lại độ kín theo Phụ lục E.

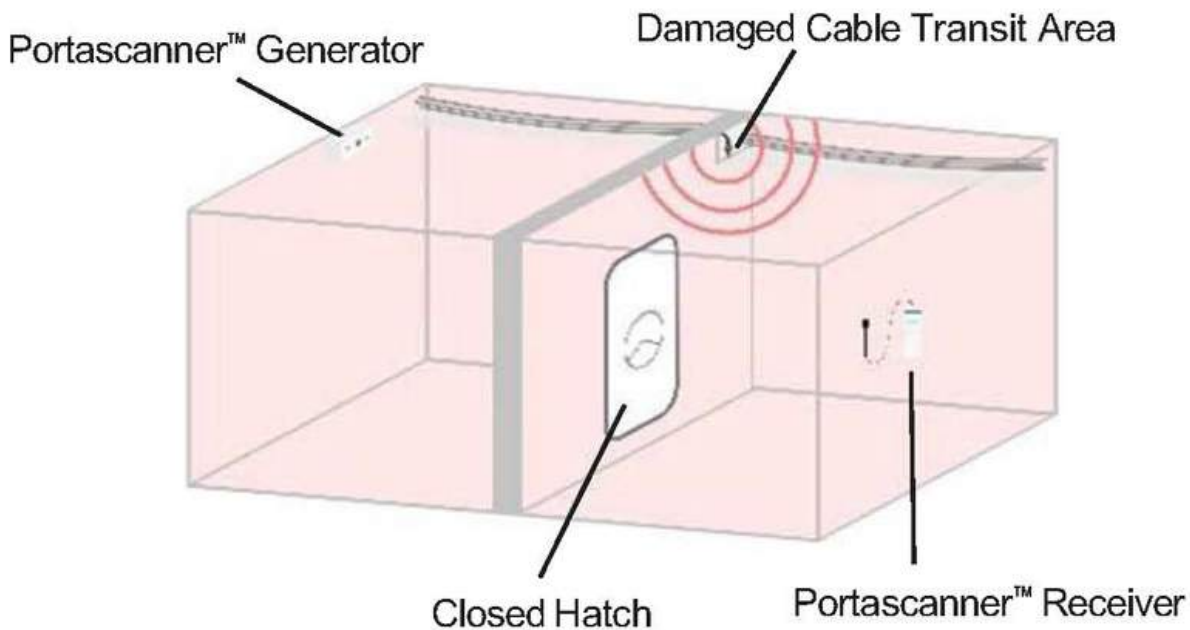
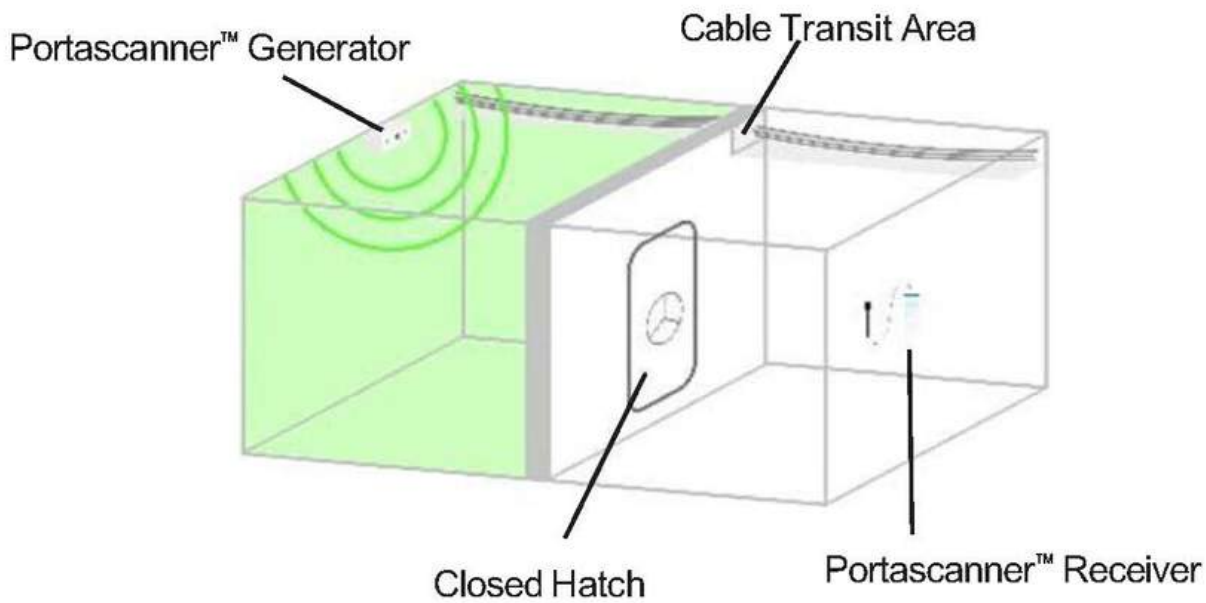
9.2.4.2 Nếu kiểm tra phát hiện rò rỉ tăng dẫn tới không có khả năng lưu giữ chất dập lửa trong thời gian yêu cầu thì phải thực hiện biện pháp khắc phục.

Phụ lục F – b) Cứ mỗi 6 tháng: Thực hiện các kiểm tra sau: 5) khí hóa lỏng, kiểm tra trọng lượng hoặc sử dụng bộ chỉ thị mức chất lỏng để xác định hàm lượng đúng của bình chứa; thay thế hoặc đổ đầy nếu chỉ báo hao trên 5%
Phụ lục F 6.2.4.2 Các phương tiện phải được cung cấp để chỉ báo mỗi bình chứa được nạp đúng cách.

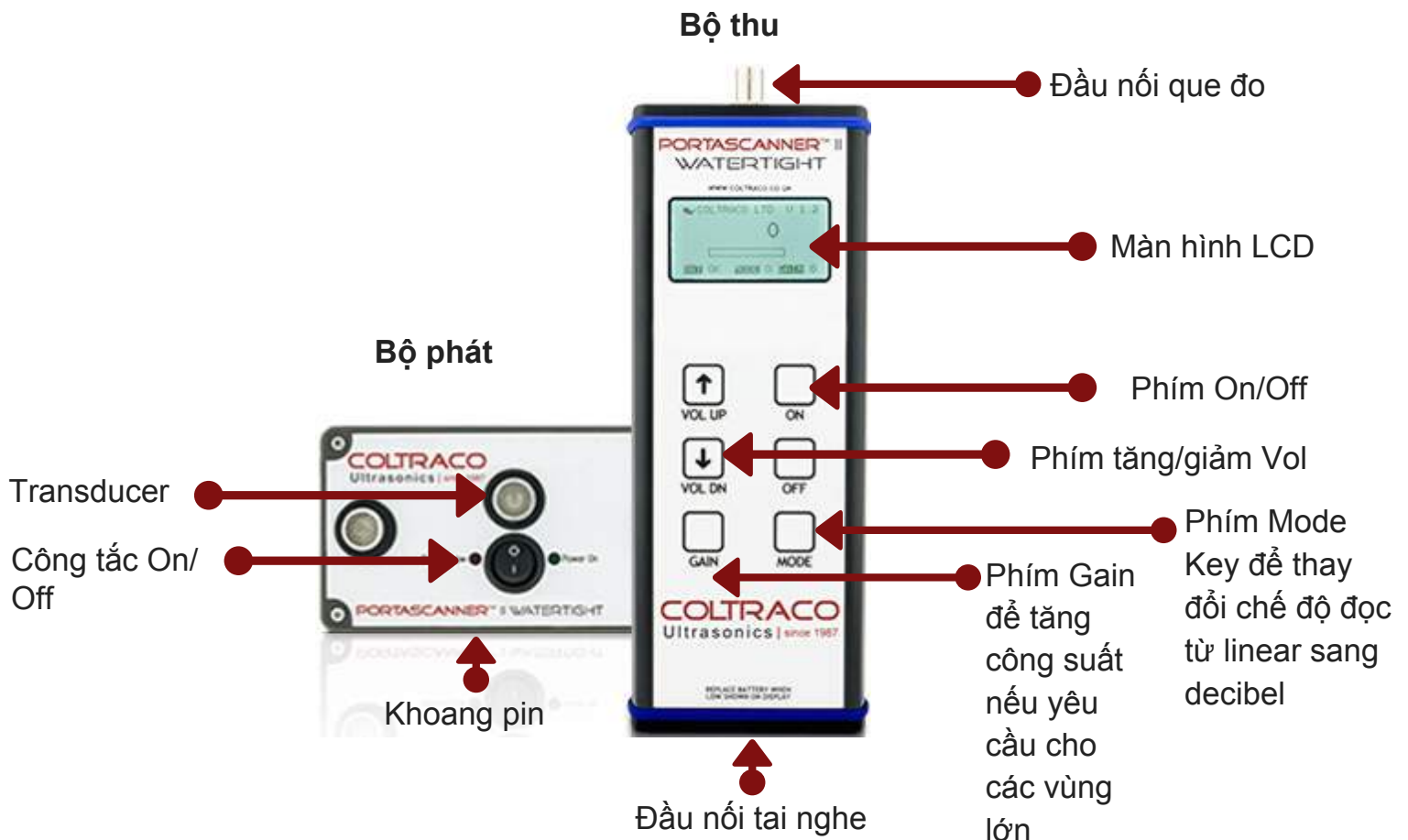


Cách thức hoạt động của máy:

1. Nối que đo và tai nghe với bộ thu. Bật nguồn bộ phát và đặt vào trong phòng cần kiểm. Thu giá trị với phòng mở.
2. Đóng kín phòng. Chỉ sensor vào vùng cần quan tâm.
3. Di chuyển sensor xung quanh chỗ bí kín. Nơi nào có tín hiệu mạnh nhất đó là nơi rò rỉ.



Trọn bộ bao gồm:



Thông số kỹ thuật



Bộ thu Portascanner®

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



Bộ phát Portascanner® (chuẩn)

Đầu ra	3 transducer đa hướng (40kHz)
Cách gắn	Bằng 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 XL tùy chọn

PORTASCANNER® SONIC POWER

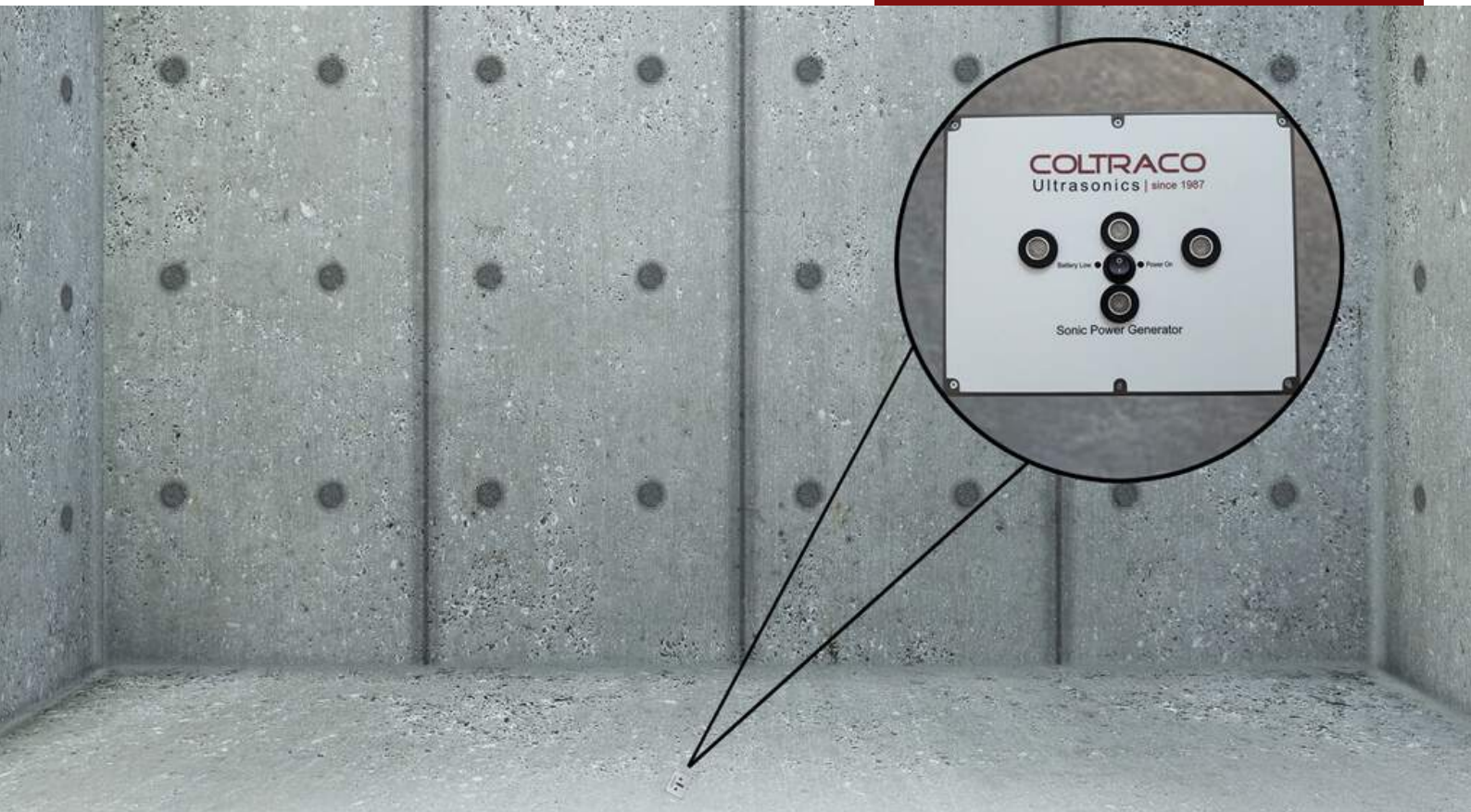
Để kiểm tra độ kín phòng có kích thước
cực lớn

16+

cảm biến đo toàn dải

>12,000 m³

phòng cực lớn



Cách thức hoạt động:

Bật nguồn và đặt trên nền ở giữa phòng hoặc dùng nam châm gắn liền để gắn lên
cạnh. Sau đó bắt đầu kiểm như bình thường với Portascanner® 520.

Thông số kỹ thuật:

Pin	12 pin C 1.5V-cells (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