

## CỔNG PHÁT HIỆN BỨC XẠ CHO PHƯƠNG TIỆN LỚN

GIÁM SÁT XE ĐI QUA

VẬN HÀNH KIỂM TRA TỰ  
ĐỘNG

PHÁT HIỆN BỨC XẠ GAMMA VÀ  
NEUTRON

HÀNG TRĂM MINH CHỨNG  
ĐƯỢC TRIỂN KHAI TRÊN TOÀN  
THẾ GIỚI

### THỊ TRƯỜNG

- Hàng không
- Cơ sở quan trọng
- Hải quan và kiểm soát biên giới
- Quân sự
- Cơ sở hạt nhân
- Cảng



RAPISCAN TSA TM850 LÀ CỔNG GIÁM SÁT ĐỂ KIỂM TRA BỨC XẠ CỦA XE VÀ TÀU LỚN, ĐẶC BIỆT VỚI HÀNG HÓA DÀY.

Đây là thiết bị lý tưởng để sàng lọc các phương tiện tại các cửa khẩu biên giới, cảng biển, sân bay, cơ sở hạ tầng quan trọng và cơ sở hạt nhân. Xe được tự động kiểm tra khi chúng di chuyển giữa các trụ giám sát. TSA TM850 là thiết bị độc lập có tất cả các tính năng và khả năng cần thiết để kiểm tra bức xạ hiệu quả.

### THIẾT KẾ

Hai trụ của TSA TM850 cách nhau hơn 5m. Chúng chứa các máy dò bức xạ và thiết bị điện tử, bao gồm bộ điều khiển hệ thống và cảm biến bên trong. Các thông số vận hành được nhập dễ dàng bằng bàn di chuột trên bộ điều khiển. Pin dự phòng có thể sạc lại hỗ trợ 8 giờ hoạt động nếu nguồn điện xoay chiều chính bị ngắt. Đèn báo cho biết tình trạng cảnh báo giả hoặc lỗi.

### HOẠT ĐỘNG

TSA TM850 liên tục đo các điều kiện cảnh báo nền và bức xạ nền. Khi cảm biến bên trong phát hiện có người đến gần thiết bị giám sát, nó sẽ tự động chuyển sang chế độ kiểm tra. Báo động bức xạ được báo hiệu bằng đèn nhấp nháy và âm thanh lớn. Xếp hạng IP65 cho phép hoạt động trong nhiều môi trường.

### HIỆU SUẤT PHÁT HIỆN BỨC XẠ

TSA TM850 có sẵn với đầu dò bức xạ gamma PVT và đầu dò neutron B10 hoặc He-3 tùy chọn. Hiệu suất phát hiện bức xạ đáp ứng các yêu cầu của ANSI N42.35 và IEC 62244. TSA TM850 được thiết kế để phát hiện SNM, bao gồm HEU và Pu-239.

### GIÁM SÁT TỪ XA

TSA TM850 tương thích với các thiết bị giám sát từ xa Rapiscan, cho phép giám sát hoạt động kiểm tra bức xạ từ một cơ sở từ xa. Hộp báo động cục bộ TSA AM270 phát tín hiệu báo động trong buồng bảo vệ gần đó. Hệ thống giám sát kỹ thuật số TSA RAVEN™ lưu trữ và hiển thị dữ liệu kiểm tra cũng như hình ảnh camera quan sát thu được qua mạng có dây hoặc không dây.



# TSA TM850

**Rapiscan**<sup>®</sup>  
systems  
An OSI Systems Company

## THÔNG SỐ VẬT LÝ

Cấu hình vận hành	Lái xe đi qua cổng giám sát
Cột trụ	Cột chính và cột phụ
Khoảng cách cột tiêu chuẩn	19.7ft (6m)
Đầu dò bức xạ Gamma	Bốn đầu dò phát hiện bức xạ Gamma (2/cột)
Vật liệu đầu dò Gamma	Polyvinyltoluene (PVT) nhựa phát quang
Kích thước đầu dò Gamma	48in H x 12in W x 1.5in D (121.9cm x 30.5cm x 4cm)
Khối lượng cột	Tổng thể tích đầu dò 56,6 lit
Kích thước bên ngoài cột	160 C x 48i R x 10 S (406cm x 122cm x 25cm)
Trọng lượng	1,100 lbs (500kg)

## THÔNG SỐ HIỆU XUẤT KỸ THUẬT

Phát hiện bức xạ tia Gamma	Đáp ứng ANSI N42.35 và IEC 62244
Phát hiện SNM	200g HEU hoặc 3g Pu239
Tỉ lệ cảnh báo giả	Thông thường ít hơn 1 trên 1.000 lượt đi qua

## VẬN HÀNH

Chế độ kiểm tra	Lái xe qua
Tốc độ kiểm tra	5mph (8km/h) bình thường
Cảm biến bức xạ bên trong	IR và cảm biến radar
Báo động giả mạo/báo lỗi	Đèn nhấp nháy và báo động bằng âm thanh
Nguồn điện chính	90-240VAC, 50-60Hz
Nguồn dự phòng	PIN có thể sạc lại đáp ứng vận hành lên đến 8 giờ
Cổng kết nối	RS232, Ethernet

## MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG

Nhiệt độ	-34°C đến 50°C
Độ ẩm	5 đến 95% không ngưng tụ
Cấp độ bảo vệ tiêu chuẩn	IP65

## TÙY CHỌN

Tùy chọn đầu dò Gamma	Máy dò gamma lớn hơn cho độ nhạy cao hơn
Đầu dò Neutron Tùy chọn đầu dò Neutron	B10 detectors - 4 (2/pillar) or 8 (4/pillar)
Phát hiện Neutron	He <sup>3</sup> detectors - 8 (4/pillar) or 16 (8/pillar)
Phát hiện SNM	Đáp ứng ANSI N42.35 and IEC 62244
Cảnh báo đặc tính	200g Pu239 được bảo vệ với lượng gamma dưới 1% Phân loại cảnh báo hoặc nhận dạng cảnh báo
Bảng điều khiển điện	Bảng điện điều khiển các thiết bị bên ngoài
Giám sát từ xa	Hộp báo động cục bộ TSA AM270, TSA RAVEN™, RTDC
Truy cập từ xa	Serial Port

\*Để phát hiện neutron, vui lòng liên hệ với đại diện bán hàng của bạn để xác định tình trạng sẵn có và số lượng ống He<sup>3</sup>.

Với sự phát triển liên tục của các sản phẩm của chúng tôi, Rapiscan Systems có quyền sửa đổi các thông số kỹ thuật mà không cần thông báo. Hình ảnh sản phẩm mang tính tham khảo chung. Xin lưu ý rằng do luật pháp và quy định của Hoa Kỳ, không phải tất cả các sản phẩm Rapiscan đều có sẵn để bán ở tất cả các quốc gia mà không bị hạn chế. Vui lòng liên hệ với đại diện bán hàng của Hệ thống Rapiscan để biết thêm thông tin.

## AMERICAS, CARIBBEAN

2805 Columbia Street  
Torrance,  
California  
90503

## UNITED STATES of AMERICA

Tel: +1 310-978-1457  
Fax: +1 310-349-2491

## EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA

X-Ray House  
Bonehurst Road  
Salfords  
Surrey RH1 5GG

## UNITED KINGDOM

Tel: +44 (0) 870-7774301  
Fax: +44 (0) 870-7774302

## ASIA

240 Macpherson Road  
#07-01 Pines Industrial Building  
Singapore  
348574

## SINGAPORE

Tel: +65-6846-3511  
Fax: +65-6743-9915

## TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN

- Phát hiện bức xạ Gamma

## Định nghĩa

- Gamma Detection - Để phát hiện bức xạ ion hóa.
- Neutron Detection - Thường được sử dụng để phát hiện Vật liệu hạt nhân đặc biệt (SNM).
- Gamma và Neutron Detection - Để có khả năng phát hiện toàn phổ.

## Tùy chọn

- Neutron Radiation Detection
- Large Gamma Detectors
- Remote Oversight
- Serial port
- Pillar Pedestals



**HANVIET**

Công ty TNHH dịch vụ kỹ thuật và thương mại Hàn Việt

VP: No 42, KBTLK Premier, Ngõ 100 Dịch Vọng Hậu, P. Dịch Vọng Hậu, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội  
Hotline: 0903.452.482

Tel: (8424) 6281 3674

Fax: (8424) 6281 3694

Email: sales@hanviet.com.vn

Website: www.hanviet.com.vn



Rapiscan Systems is ISO 9001:2008 Certified

sales@rapiscansystems.com

www.rapiscansystems.com