

MÁY PHÁT HIỆN BỨC XẠ DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ

TỰ ĐỘNG KIỂM TRA NGƯỜI
ĐI QUA

ĐỘ NHẠY CAO

PHÁT HIỆN BỨC XẠ GAMMA
VÀ NEUTRON

ĐƯỢC TRIỂN KHAI TRÊN NHIỀU
QUỐC GIA

THỊ TRƯỜNG

- Hàng không
- Cơ sở hạ tầng quan trọng
- Hải quan và kiểm soát biên giới
- Cơ sở quốc phòng
- Cơ sở hạt nhân
- Cổng kiểm soát



RAPISCAN TSA PM700 LÀ CỔNG PHÁT HIỆN BỨC XẠ CÓ ĐỘ NHẠY CAO DÀNH CHO NGƯỜI ĐI BỘ.

Điều kiện lý tưởng để sàng lọc người tại sân bay, cửa khẩu biên giới, cảng biển, cơ sở hạ tầng quan trọng và cơ sở hạt nhân. Người đi qua sẽ được tự động kiểm tra khi họ đi lại. TSA PM700 là một thiết bị độc lập có đầy đủ tất cả tính năng và khả năng cần thiết để kiểm tra bức xạ hiệu quả.

THIẾT KẾ

Hai cánh cửa của cổng TSA PM700 chứa các máy dò bức xạ và thiết bị điện tử, bao gồm bộ điều khiển hệ thống và cảm biến. Các thông số vận hành được nhập dễ dàng bằng bàn di chuột trên bộ điều khiển. Dây nguồn và dây dữ liệu giữa các cánh được chứa trong các ống dẫn trên cao. Pin dự phòng có thể sạc lại hỗ trợ 8 giờ hoạt động nếu nguồn điện xoay chiều chính bị hỏng. Đèn báo cho biết tình trạng và lỗi của máy.

VẬN HÀNH

TSA PM700 liên tục đo bức xạ nền và tín hiệu trong các điều kiện bảo động. Khi cảm biến phát hiện có người đến gần, 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 NĂNG PHÁT HIỆN BỨC XẠ

TSA PM700 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. Khả năng phát hiện SNM tuân thủ tiêu chuẩn ASTM C1169 để phát hiện HEU và Pu-239.

GIÁM SÁT TỪ XA

TSA PM700 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 PM700

Rapiscan®
systems

An OSI Systems Company

THÔNG SỐ VẬT LÝ

Cấu hình hoạt động	Kiểm tra người đi bộ qua
Cánh cổng	Master và slave
Khoảng cách cổng tiêu chuẩn	35in (88.9cm)
Hộp xử lý tín hiệu trên cao	2 ống nhựa nối cấp nguồn và cáp dữ liệu
Phát hiện bức xạ	Bốn máy dò bức xạ gamma (2/cánh)
Vật liệu dò Gamma	Polyvinyltoluene (PVT) plastic scintillator
Kích thước máy dò Gamma	35in H x 10in W x 1.5in D (88.9cm x 25.4cm x 4cm)
Âm lượng máy dò Gamma	34.4 liters total detector volume
Kích thước bên ngoài của cánh	84in H x 26in W x 8in D (203cm x 66cm x 20cm)
Trọng lượng cánh cổng	400 lbs (182kg)

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

Phát hiện bức xạ Gamma	Đáp ứng ANSI N42.35 và IEC 62244
Phát hiện PNM	3g HEU hoặc 0,08g Pu239 theo tiêu chuẩn ASTM C1169
Tỉ lệ báo động sai	Loại III thông thường ít hơn 1 trên 1.000

HOẠT ĐỘNG

Chế độ kiểm tra	Người đi qua
Tốc độ kiểm tra	3.9ft/s (1.2m/s)
Cảm biến hiện diện	Cảm biến hồng ngoại và radar
Báo động bức xạ	Đèn nhấp nháy và báo động bằng âm thanh
Báo động giả / lỗi	Đèn màu vàng
Nguồn điện chính	90-240VAC, 50-60Hz
Nguồn điện dự phòng	Pin có thể sạc lại trong vòng 8 giờ hoạt động RS232,
Cổng kết nối	Ethernet

MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN

Nhiệt độ	-20°C đến 50°C
Độ ẩm	5 đến 95% không ngưng tụ
Tiêu chuẩn bảo vệ môi trường	IP65



TÙY CHỌN

Máy dò Gamma tùy chọn	Máy dò gamma lớn hơn cho độ nhạy cao hơn
Máy dò neutron	2 máy dò B10 (1/trụ)
Máy dò neutron tùy chọn	4 máy dò He-3 (2/trụ)
Máy dò neutron trên cao	1 máy dò B10 hoặc 2 He3 ở phía trên
Phát hiện neutron	Đáp ứng ANSI N42.35 và IEC 62244
Phát hiện SNM	100g Pu239 theo tiêu chuẩn ASTM C1169 Cat NII
Hộp xử lý tín hiệu trên cao	Kết cấu hộp
Khoảng cách cánh cổng	Khoảng cách khác nhau cho ứng dụng cụ thể
Giám sát từ xa	Hộp bảo động cục bộ TSA AM270, TSA RAVEN™, RTDC
Truy cập từ xa	Cổng nối tiếp

TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN

- Phát hiện bức xạ Gamma
- Khoảng cách cánh cổng tiêu chuẩn
- Ống dẫn dây trên cao

ĐỊNH NGHĨA

- Phát hiện Gamma - để phát hiện bức xạ ion hóa.
- Phát hiện neutron - thường được sử dụng để phát hiện vật liệu hạt nhân đặc biệt (SNM).
- Phát hiện Gamma và neutron - khả năng phát hiện toàn phổ.

TÙY CHỌN

- Phát hiện bức xạ neutron
- Máy dò gamma lớn
- Hộp xử lý tín hiệu
- Phân tách cánh cổng khác nhau
- Giám sát từ xa
- Cổng nối tiếp

** 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 He3.*

** Tiêu chuẩn ASTM C 1236 và 1169 có sẵn để mua từ Hiệp hội Thử nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428 (610) 832-9585*

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



Rapiscan Systems is ISO 9001:2008 Certified

sales@rapiscansystems.com

www.rapiscansystems.com