

CỔNG PHÁT HIỆN BỨC XẠ XE ĐI QUA

GIÁM SÁT XE ĐI QUA

TỰ ĐỘNG KIỂM TRA

PHÁT HIỆN BỨC XẠ GAMMA VÀ
NEUTRON

ĐƯỢC TRIỂN KHAI TRÊN NHIỀU
QUỐC GIA

THỊ TRƯỜNG

- Hàng không
- Các 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 VM250 LÀ CỔNG GIÁM SÁT PHÁT HIỆN BỨC XẠ XE ĐI QUA.

Nó được thiết kế để sàng lọc ô tô, xe tải, xe tải nhỏ và tải nhẹ. TSA VM250 là thiết bị lý tưởng để sàng lọc các phương tiện tại 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 kiểm soát. TSA VM250 là một 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 kiểm soát của TSA VM250 cách nhau tới 5m. Chúng chứa các máy dò bức xạ và thiết bị điện tử, bao gồm bộ điều khiển hệ thống và cảm biến hiện diện. 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 hỏng. Đèn báo cho biết tình trạng và lỗi của máy.

HOẠT ĐỘNG

TSA VM250 liên tục đo bức xạ và tín hiệu nền trong các điều kiện báo động. Khi cảm biến hiện diện phát hiện một chiếc xe đang 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 VM250 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 VM250 được thiết kế để phát hiện SNM, bao gồm HEU và Pu-239.

GIÁM SÁT TỪ XA

TSA VM250 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 VM250

Rapiscan®
systems
An OSI Systems Company

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cấu hình hoạt động	Kiểm tra xe đi qua
Trụ kiểm tra	Master và slave
Khoảng cách trụ tiêu chuẩn	16.4 ft (5m)
Máy dò bức xạ Gamma	Bốn máy dò bức xạ Gamma (2/trụ)
Vật liệu dò	Polyvinyltoluene (PVT) plastic scintillator
Kích thước máy dò Gamma	30in H x 6in W x 1.5in D (76.2cm x 15.2cm x 4cm)
Thể tích trụ máy dò	Tổng thể tích máy dò 35,4 lít
Kích thước bên ngoài trụ cột	120in H x 26in W x 8in D (305cm x 66cm x 20cm)
Trọng lượng	300 lbs (136kg)

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

Phát hiện bức xạ Gamma	Đáp ứng ANSI N42.35 và IEC 62244
Phát hiện PNM	1000g HEU hoặc 10g Pu239
Tỉ lệ báo động sai	Thông thường ít hơn 1 trên 1000

HOẠT ĐỘNG

Chế độ kiểm tra	Xe đi qua
Tốc độ kiểm tra	5mph (8km/h)
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	Báo hiệu đèn 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 HOẠT ĐỘNG

Nhiệt độ	-34°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 He3 (2/trụ)
Phát hiện Neutron	Đáp ứng ANSI N42.35 và IEC 62244
Phát hiện PNM	200g Pu239 được bảo vệ với thông lượng gamma dưới 1%
Báo động	Phân loại cảnh báo hoặc nhận dạng cảnh báo
Bệ đỡ	Bệ cột cao 1m
Giao diện bảng 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	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 có sẵn để mua từ Hiệp hội Thử nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19380 (610) 832-9585

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

- 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
- Báo động
- Giám sát từ xa
- Cổng nối tiếp
- Bệ trụ

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.



Rapiscan Systems is ISO 9001:2008 Certified

sales@rapiscansystems.com
www.rapiscansystems.com