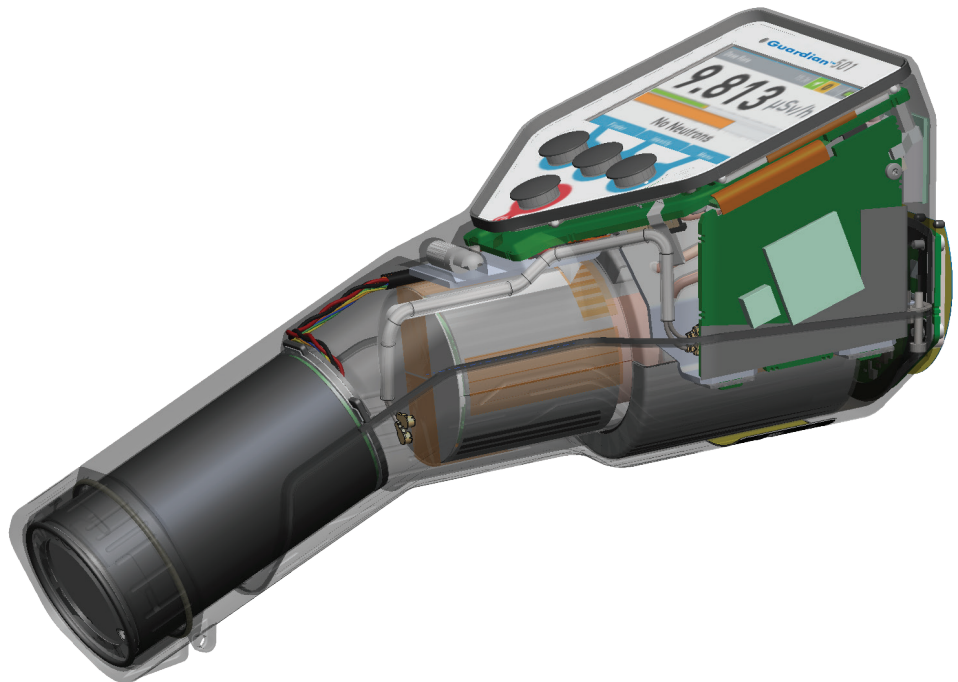


GUARDIAN 501 NAI

THIẾT BỊ PHÁT HIỆN HẠT NHÂN PHÓNG XẠ CẦM TAY

TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH CHÍNH

- Thiết bị nhận dạng hạt nhân phóng xạ (RID) độ nhạy cao, siêu nhỏ gọn và chắc chắn
- Hoạt động trực quan và thân thiện với người dùng cùng giao diện web tích hợp giúp truy cập lại dễ dàng
- Phát hiện gamma hiệu quả về mặt chi phí bằng cách sử dụng vật liệu phát hiện thông thường



Guardian™ 501 là dòng thiết bị nhận dạng hạt nhân phóng xạ cầm tay (RID) vượt trội trong việc phát hiện bức xạ gamma, beta, neutron và bức xạ vũ trụ phát ra từ cả nguồn tự nhiên và nhân tạo. Với độ chính xác đặc biệt, nó có thể xác định vật liệu hạt nhân đặc biệt cũng như các nguồn phóng xạ công nghiệp, y tế và tự nhiên.

Ngoài ra, dòng Guardian 501 cho phép đo chính xác mức phơi nhiễm tia X và gamma, khiến nó trở thành công cụ không thể thiếu cho nhiều ứng dụng. Bằng cách mang lại hiệu suất ổn định trong nhiều điều kiện và môi trường khác nhau, Guardian 501 RID đảm bảo kết quả chính xác tối đa, giúp giảm thiểu kết quả giả và đẩy nhanh quá trình ra quyết định tại hiện trường. Guardian 501 NAI sử dụng vật liệu máy dò thông thường để phát hiện gamma hiệu quả về mặt chi phí.



Guardian 501 NAI
Thiết bị xác định hạt nhân phóng xạ
nhẹ, hiệu quả

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

GUARDIAN 501 NAI

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

- Công nghệ:** Radionuclide Identification Device (RID)
- Phạm vi:** Phát hiện bức xạ gamma, beta, neutron và vũ trụ phát ra từ các nguồn tự nhiên và nhân tạo. Xác định các nguồn phóng xạ vật liệu hạt nhân đặc biệt, công nghiệp, y tế và tự nhiên. Đo tỷ lệ phơi nhiễm tia X và gamma hoặc liều tương đương với môi trường xung quanh.

MÁY DÒ NAI

- Phạm vi hoạt động:** Phát hiện gamma
- Vật liệu:** Nal:TI
- Kích thước:** 51 Ø x 51 mm³ (2 in x 2 in)
- PHR:** 6.0 ±0.5 % @ 662 keV
- Phạm vi năng lượng:**
 - 10 keV_{ee} đến 1000 MeV_{ee} (total)
 - 10 keV đến 10 MeV (gamma and X-rays)
 - 10 MeV_{ee} đến 1000 MeV_{ee} (bức xạ vũ trụ, muons, hạt tích điện)
- Phạm vi tỷ lệ liều (Cs-137):** 10 nSv/h đến 10 mSv/h (1 rem/h đến 1 rem/h) ±30 %
- Phạm vi tỷ lệ liều ở chế độ ID (Cs-137):** 10 nSv/h to 200 µSv/h (1 rem/h to 20 mrem/h)
- Phạm vi tỷ lệ liều ở chế độ Overload (Cs-137):** 0.2 mSv/h to 500 mSv/h (0.02 rem/h to 50 rem/h)
- Tốc độ đếm đầu vào tối đa trong chế độ ID:** 1 million cps (Cs-137)
- Độ nhạy tia Gamma:** 1,750 cps/µSv/h (Cs-137)

HIỆU SUẤT

- Thời gian bật nguồn:** Hoạt động trong vòng chưa đầy một phút
- Thời gian nhận dạng:** Xác định 1 µCi Cs-137 trong 3 giây (5 cm đến tâm tinh thể)
- Tuyến tính hóa:** Tuyến tính hóa năng lượng gamma theo thời gian thực
- Tần suất cập nhật giao diện người dùng:** 0.5 s
- Thư viện hạt nhân:** > 70 hạt nhân (vượt qua tiêu chuẩn IEC 62327, ANSI N42.34)

THÔNG SỐ VẬT LÝ

- Nặng:** 1,200 đến 1,350 g (2.65 to 3.00 lbs) tùy thuộc vào loại máy dò
- Kích thước (D x C x R):** 232 mm x 88 mm x 92 mm (9.13 in x 3.46 in x 3.62 in)
- Vật liệu vỏ:** Nhôm gia công

ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG

- Nhiệt độ hoạt động:** -20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
- Độ ẩm hoạt động:** Up to 93 % at 40 °C (104 °F) Không ngưng tụ
- Mức độ bảo vệ:** IP68 theo tiêu chuẩn IEC 60529, có thể chìm tới 10 m (33 ft) trong khoảng 30 phút

CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG

- Dose Rate** Tỷ lệ liều Gamma và Neutron
- Finder:** Hiển thị lịch sử liều lượng
- Easy Finder:** Cường độ và hướng nguồn
- Identification:** Đo và nhận dạng phổ Gamma

MÔ-ĐUN NĂNG LƯỢNG PM18650

- Công suất:** 3.7 V / 6.7 Ah / 24 Wh
- Thời gian vận hành tại 20 °C (68 °F):** > 6 h sử dụng bình thường (trạng thái không báo động)
- Thời gian vận hành tại -20 °C (12 °F):** > 1 h sử dụng bình thường (trạng thái không báo động)
- Nhiệt độ hoạt động:** -20 °C đến 50 °C (-4 °F đến 122 °F)
- Nhiệt độ sạc:** 0 °C đến 40 °C (+32 °F đến 104 °F)
- Nhiệt độ lưu trữ:** -20 °C đến 50 °C (-4 °F đến 122 °F)

PHẦN CỨNG

- Dung lượng lưu trữ:** 30 GB bộ nhớ bên trong
- Wi-Fi:** Điểm truy cập Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 g, Mã hóa WPA-PSK AES
- Bluetooth:** Bluetooth LE kết nối với Mobile App
- GPS:** Navstar GPS, Galileo, Glonass, Beidou
- USB-C:** Cổng nguồn và dữ liệu

PHẦN MỀM

- Web Server:** Giao diện Web để cài đặt, tải dữ liệu và điều khiển từ xa
- Data Streaming:** Hỗ trợ API phát trực tuyến Sigma thông qua tính năng chia sẻ kết nối BT
- Data Reporting:** Hỗ trợ API báo cáo Sigma thông qua kết nối BT
- Easy Finder:** Chế độ tìm kiếm định hướng thuận tiện cho việc định vị các nguồn gamma
- Session Data:** Theo dõi liên tục vị trí GPS, tỷ lệ liều, cảnh báo và kết quả nhận

MOBILE APP

- Hệ điều hành được hỗ trợ:** Apple iOS, Android
- Cài đặt từ xa:** Điều chỉnh tất cả các cài đặt của thiết bị
- Vận hành từ xa:** Vận hành và quan sát thiết bị từ xa
- Reachback:** Chức năng Reachback (email có đính kèm dữ liệu ANSI N42.42)

TIÊU CHUẨN TUÂN THỦ

- RID:** IEC 62327, ANSI N42.34
- Thử nghiệm môi trường:** IEC 62706
- Định dạng dữ liệu:** ANSI N42.42, IEC 62755

Tất cả các dữ liệu kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo thêm.

Các đặc tính hiệu suất và hình ảnh trong tài liệu này chỉ mang tính biểu thị và cung cấp thông tin chứ không thể hiện bất kỳ cấu hình hệ thống cụ thể nào. Thông số kỹ thuật và tính năng của từng hệ thống sẽ khác nhau tùy theo yêu cầu của khách hàng, hoạt động, các tùy chọn được cung cấp và các yếu tố khác. Khách hàng phải tham khảo báo giá, đề xuất hoặc hợp đồng có liên quan để xác định cấu hình hệ thống, bao gồm thông số kỹ thuật và các mục tùy chọn. Do sự phát triển liên tục của các sản phẩm, chúng tôi có quyền sửa đổi bất kỳ thông tin nào được liệt kê ở đây mà không cần thông báo trước. Xin lưu ý rằng do luật pháp và quy định của Hoa Kỳ, không phải tất cả sản phẩm đều có sẵn để bán ở tất cả các quốc gia mà không bị hạn chế.

© 2023 Rapiscan Systems, Inc.

Rapiscan | AS&E — Một phần của tập đoàn bảo mật OSI Systems. Chúng tôi cung cấp các sản phẩm và dịch vụ giúp khách hàng tìm ra các mối đe dọa và hàng lậu một cách dễ dàng và tự tin, đồng thời tối đa hóa hiệu quả hoạt động. Mạng lưới dịch vụ toàn cầu của chúng tôi cho phép chúng tôi đáp ứng nhu cầu của khách hàng một cách nhanh chóng và cung cấp sự hỗ trợ đặc biệt vì chúng tôi biết rằng mọi thời điểm hoạt động đều rất quan trọng. Chúng tôi hiểu tầm quan trọng của sự mệnh của khách hàng—từ phát hiện gian lận thương mại, chống khủng bố, phát hiện buôn lậu ma túy và vũ khí, để vạch trần việc nhập cư bất hợp pháp. Đó là lý do tại sao sứ mệnh của chúng tôi là giúp họ thành công.

US Operations
22720 Ladbroke
Drive Suite 100
Sterling, VA 20166

829 Middlesex
Turnpike Billerica,
MA 01821

UK Operations
Prospect Way
Victoria Business Park
Biddulph, Stoke-on-Trent ST8
7PL

Contact
+1.703.673.3320
gatekeepersecurity.
com rapiscan-
ase.com

Rapiscan
systems

AS&E

GRD501NAI_2023100
3